

गणिताध्यायका अनुवर्ती है । कोई अपने गुरुसे पायेहुए दो एक अंगरेजी “फर्मिडल ” का भाषान्तर हस्तगत करकेही गुरुदास्याभिमान ज्योतिषीका पद पानेकी इच्छा करताहै, कोई बिनाही अयनांश तत्त्वके जाने हुए, इच्छानुसार चलनबोले किसी पाश्चिमदेशके ज्योतिषीका अनुकरण करताहै । उपरोक्त समस्त महाशयगणही इस मूलग्रन्थको पढ़कर अपने २ गुरु और भास्करादिके परमगुरु श्रीसूर्यसिद्धान्तके लेखक ऋषिजीके चरणोंमें प्रतिष्ठा प्राप्त कर अन्तर्दाहको निवारण करें ।

The humble translator dedicates his worthless attempt to the benefactor of the Sanskrit knowing population of India i e.

Khemaraj Shrikrishnadas Proprietor of the S V. S. Press—Bombay.

P. B. PRASADA.

समर्पण ।

भारतवर्षके गौरवस्तम्भ वैश्ववंशावतंस परमोदार देवतापा उद्धारक
श्रीमान् सेठ—खेमराज श्रीकृष्णदासजी गुप्त महादयेषु ।

श्रीमान् !

श्रीमान्ने संस्कृत भाषाका उद्धार करके भारतवासियोंका परमोपकार किया है । आपके समान धर्मरक्षक, दानशील, व आर्थ ऋषियोंके बनाये प्राचीन शास्त्रोंका विस्तार करनेवाला और कोई नहीं है ।

प्राचीन ऋषि मुनिजनोंके बनाये शास्त्रीय ग्रंथोंमें “सूर्यसिद्धान्त” नामक ज्योतिष ग्रन्थका आदर मान सब देशोंमें है । इसमें कोई सन्देह नहीं कि, ज्योतिःशास्त्र प्रधान शास्त्र है । इस शास्त्रके रक्षित और विस्तारित होनेसे संसारका मंगल होना जानकर श्रीमान्के उत्साहसे उत्साहित हो अनेक यत्न और बहुत परिश्रम करके “सूर्यसिद्धान्त ” ग्रंथका अनुवाद साधुभाषामें किया । श्रीमान् जानतेही हैं कि, गणितशास्त्र सर्व साधारणके लिये कितना कठिन है । इस अनुवादको पायकर ज्योतिर्वित् पाण्डित्योंका विशेष उपकार होगा । विशेषता यह है कि, जो उदाहरण मैंने दिये हैं उनका अवलम्बन करके इस जटिल शास्त्रके भीतर प्रवेश करना बहुत कठिन न होगा ।

सर्व शास्त्ररक्षार्थी श्रीमान्के करकर्मधर्म यह अनुवादित ग्रन्थ अर्पण करके मैं आशा करताहूँ कि इसको प्रकाशित करके आप सारे भारतवर्षमें प्रचारित करदेंगे । बिना धनवाल् लोगोंकी सहायताके भारतवर्षमें कोई महान्कार्य नहीं होता । यह विचार कर इस ग्रंथको प्रचार होनेकी कामनासे भवदीय महायशस्वी नामके साथ इसको संयुक्त कराहूँ ।

भवदीय अनुग्रही—

बलदेवप्रसाद मिश्र;

मोहला दीनदापुरा, मुरादारबाद (पश्चिमोत्तर)

गणित-ज्योतिषमें सूर्यसिद्धान्तका नाम अत्यन्त विख्यात है । भारतवर्षके आधिक पंचांग इसी ग्रंथसे बनते हैं, और इसीके अनुसार हमारे सारे व्यवहार हुआ करते हैं । इस कारण प्रत्येक विद्वान्को ऐसे ग्रंथके देखनेकी इच्छाका होना कुछ असम्भव नहीं है ।

बहुतसे मनुष्य कहा करते हैं कि सूर्यसिद्धान्त यहाँतक कठिन है कि, इसका पढ़ना पढ़ाना अधिकारसे बाहर पॉव रखना है । गणितशास्त्रमें साधारण अधिकारके साथ २ क्रमशः प्रवेश करना कुछ कठिन बात नहीं है । निःसन्देह अंकपात बहुत करने पड़ते हैं सो वहभी दुरारीह नहीं है ।

नये पढ़नेवालोंके लिये तो संज्ञाज्ञानही वास्तवमें कठिन है । उदाहरणके साथ ग्रंथका पढ़ना बहुतही लाभकारी है । जहाँ दो एक विषय आगये, वस फिर और विषयोंका समझमें आना कुछ कठिन नहीं रहता । पश्चात् करण ग्रंथोंकी स्वयंही निर्देश करदी जा सकेगी और मूलमें पूर्णाधिकार होजायगा । अब यही निवेदन है कि जो पहली पहल कठिन समझपड़ें, तो थाप इसका पढ़ना छोड़ें नहीं, वरन् बराबर देखे जाय । जहाँ कहीं कठिन ज्ञात हो वहाँ पर दो चार बार दृष्टि डालजाओ, अवश्य सरलता-पूर्वक जान जाइयेगा । यदि पहले करणग्रन्थ पढालिये जाय तो सुमीता है ।

गणनाके समयमें साधारणता विकलाके नीचे सूक्ष्माङ्कका प्रयोजन नहीं है । और बहुतसे विषयोंमें तिसको छोड़देनेसे भी कुछ हानि लाभ नहीं ।

गवर्नमेंटके अनुग्रहसे, स्वदेश वासियोंके अनुगमसे, धनी व धर्मात्मा पुरुषोंकी आर्थिक सहायतासे प्रतिवर्ष सहस्रों विद्यार्थी लोग अंकशास्त्रमें प्रवीण होते हैं । आशा की जाती है कि इनमेंसे अनेक विद्यार्थी लोग निजदेशकी अंक विद्या और ज्योतिषविद्यापर ध्यान देंगे इस ग्रन्थमें १४ अध्याय हैं । इनके मध्य—

१ अध्यायमें—ग्रन्थारम्भ, कालतत्त्वादि, गुणमान, दिनसंख्या, ग्रहगण, पण्यगति, ग्रहोंका मध्य, मन्दोच्च और शीघ्र, देशान्तर परमविक्षेपादि हैं ।

२ अध्यायमें—ग्रहगतिका कारण, गतिप्रकार, ज्यानिर्णय, क्रांति और केन्द्रसाधन मुज और कोटीसे परिधि करके फलादि निर्णय, ग्रहस्पष्ट, भुजांतर संस्कार, स्पष्ट गति, स्पष्टविक्षेप, अहोरात्रमान, चर, तिथि, नक्षत्र, योग, करण हैं ।

३ अध्यायमें—पूर्व पश्चिम रेखा निर्णय, अयनांश, विषुवद्वा, लम्बज्या, नत्मानयन, अग्राकोणशङ्कु, निरक्ष राशिमान, लग्न, दशमहैं ।

४ अध्यायमें—स्पष्ट, चंद्र, छाया और सूर्यका मान, ग्रास, स्थित्यद्दे, कोटे, बल-नांश है ।

- ५ अध्यायमें—चन्द्रलम्पन, अवनति (सूर्यग्रहण) है ।
 ६ अध्यायमें—परिलेखाधिकार है ।
 ७ अध्यायमें—ग्रहयुत्यधिकार, अक्ष-दक्षम अयन-दक्षम, ग्रहाविम्ब । ग्रहदर्शन युद्ध है ।
 ८ अध्यायमें—नक्षत्रग्रह युत्यधिकार, नक्षत्रोंके स्थान हैं ।
 ९ अध्यायमें—उदयास्ताधिकार, कालनिर्णय, कालांश हैं ।
 १० अध्यायमें—शृंगोन्नति, चन्द्रोदय ।
 ११ अध्यायमें—पाताधिकार, व्यतिपात, कालनिर्णय, गण्डक, भसन्धिः ।

(६) सूर्यसिद्धान्तकी-भूमिका ।

- १२ अध्यायमें—अध्यात्मविद्या, कक्षास्थिति, मेरु, भद्राश्व, यमकोटी, लंका, केतु-मालघुवनक्षत्रकी पृथ्वीमे दूरी है ।
 १३ अध्यायमें—गोल और यंत्रादि बनाना हैं ।
 १४ अध्यायमें—कालनिर्णय है ।

त्रिज्या (Radius) धनु (Aae), ज्या (Sine), कोटी (Cosine) कर्ण (Hy, Potensuse) आदि कई एक त्रिकोण मितिके शब्दोंका व्यवहार निरन्तर हुआ है इस कारण इनको पहलेहीसे जान रखना चाहिये । सम्ब विपुवच्छाया आदि अपने २ देशके अक्षांशसे निर्णीत हाते हैं । विक्षेप (Latitude) क्रान्ति (Declination) स्फुट आदिग्रहोंके अवस्थिति करके हैं । मध्य, मन्दोच्च, शीघ्र, परिधि आदि स्पष्टादि लानेके प्रकरण हैं ।

राशिचन्द्रन जो बिन्दु मध्यरेखाके परे स्थित हो, सो दशम और उदयगत लग्न है, त्रिप्रभाध्यायमें जिस प्रकारसे दिक् और कालका निर्णय करना चाहिये, और पश्चात् यंत्राध्यायमें यंत्रके बनानेकी रीतिको दिखाय मानमान्दिरके बनानेका उपदेश दिया है । भूमिकाको समाप्त करनेसे पहले सर्वोपमोपभेय, गुणिजनमंडलीमंडन पाखण्डमत खण्डन, श्रीमान् पं० जालाप्रसाद मिश्र व श्रीमान् श्रीविमलाप्रसाद सिद्धान्तसरस्वतीजीको वारम्बार धन्यवाद दिया जाता है, क्योंकि उपरोक्त महाशयोंके द्वारा इस ग्रंथके अनुवादमें बड़ी सहायता मिली है, पाठार्थियोंके लाभार्थ इस पुस्तकमें योग्य व उचित उदाहरणभी दिये हैं । अलमातिविस्तरेण ।

संवत् १९५२ विक्रमी ।
 चैत्रकृष्ण २ राविवार-

सुखानंदमिश्रात्मज—
 बलदेवप्रसाद मिश्र,
 मोहडा दीनदारापुरा सुगराबाद.
 पश्चिमोत्तर-

अथ सूर्यसिद्धांतस्थविषयानुक्रमणिका ।

मंगलाचरणम्	१-१	दिग्देशकालप्रश्नाः दिग्ज्ञानम्	६५-१
व्योतिषज्ञानप्राप्त्यर्थमयासुरतपो- वर्णनं वरप्राप्तिश्च	२-२	छायाज्ञानम्	६८-५
सूर्याशुपुरुषोत्पत्तिपूर्वकंमयेनस- हसंवादवर्णनम्	५-७	अक्षज्ञानम्	७४-१३
कालभेदनिरूपणम्	७-१०	अक्षापलभानयनम्	७५-१६
युगमानसंधिसंख्याशमानंच	९-१५	भुजसाधनम्	७८-२२
मन्वन्तरमानम्	१०-१८	स्वदेशोदयादिज्ञानम्	९०-४३
कल्पमानम्	११-१९	कालसाधनम्	९४-४९
परार्धकालमानम्	११-२१	इतित्रिप्रश्नाधिकारः ३.	
ग्रहादिस्पष्टकरणार्थवर्षगणानयनम्	१२-२३	अथ चंद्रग्रहणंतत्रसूर्यचंद्रविंव-	
ग्रहाणां गतिनिरूपणम्	१३-२५	स्फुटीकरणम्	९५-१
ग्रहणस्वरूपम्	१४-२७	ग्रहणद्वयसंभूतिज्ञानम्	९९-६
अहर्गणसाधनम्	२१-४५	पातसाधनम्	१००-८
भगणादिग्रहानयनम्	२५-५३	विंवप्रयोजनम्	१००-९
संवत्सरानयनम्	२६-५५	ग्रासानयनम्	१०१-१०
मध्यमग्रहानयनम्	२७-५६	मध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालज्ञानम्	१०३-१६
रेखादेशाः	३०-६२	निमीलनोन्मीलनकालज्ञानम्	१०४-१७
वारप्रवृत्तिकालज्ञानम्	३२-६६	सूर्यग्रहणेविशेषः	१०५-१९
ग्रहस्य तात्कालिकवर्णनम्	३३-६७	ग्रासानयनेअनेकभेदाः	१०५-२०
इति मध्यमाधिकारः १.		विंवानामंगुलीकरणम्	१०७-२४
अयग्रहस्पष्टाधिकारः	३५-१	इति चंद्रग्रहणाधिकारः ४	
ग्रहाणां ज्यासंस्कारः	४१-१५	चंद्रग्रहणात्सूर्यग्रहणसाधनेयोवि-	
ग्रहाणामंदकेंद्रसंस्कारः	४८-३४	शेषस्तमाह	१०९-१
ग्रहाणां शीघ्रकेंद्रसंस्कारः	५०-४०	नतिसाधनम्	११५-१०
ग्रहाणां नतिसाधनम्	५२-४५	इति षचमोऽध्यायः ५.	
दिनमानरात्रिमानज्ञानम्	५९-५८	सूर्यचंद्रग्रहणयोः परिलेखा-	
ग्रहाणोन्क्षत्रानयनम्	६२-६४	धिकारः	१२२-१
योगानयनम्	६३-६५	इति छेदकाऽध्यायः ६.	
तिथ्यानयनम्	६३-६६	अययुतिभेदनिरूपणम्	१३२-१
करणानयनम्	६४-६७	अथदृक्मनिरूपणम्	१३४-७
इतिस्पष्टाधिकारः २.		विंवकलानयनम्	१३२-१३
अथत्रिप्रश्नाधिकारः	६५-१	युद्धसमागमनिरूपणम्	१४३-१८
		इतग्रहयुग्यधिकारः ७.	
		नक्षत्रध्रुवज्ञानंशरज्ञानंच	१४६-१
		योगताराज्ञानम्	१५३-१६

इति नक्षत्रग्रहज्युत्यधिकारः ८.

अयोद्यास्ताधिकारः १५५-१

पंचताराणां पश्चिमास्तपूर्वोदयौ १५६-२

चंद्रबुधशुक्राणां पूर्वोस्तपश्चिमो-

दयौ १५६-३

इष्टकालांशानयनम् १५७-४

गुर्वादिनां कालांशः १५८-६

कालांशमानेनास्तोदयोगेतैव-

त्वज्ञानम् १५९-९

नक्षत्राणामस्तोदयज्ञानम् १६०-१२

इति नवमाधिकारः ९.

चंद्रस्यास्तोदयभृंगोन्नतिनिर्णयः १६३-१

चंद्रेभृंगोन्नतिपरिलेखः १६९-१०

इति पाताध्यायः १० १७३-१

क्रांतिसाम्यानयनम् १७७-९

स्पष्टपातकालज्ञानम् १७९-१३

पंचांगस्य व्यतिपातज्ञानम् १८३-२०

गंडांतस्वरूपादिकम् १८३-२१

अर्कांशपुरुषाकयोपसंहारः १८४-२३

इति संहाराध्यायः ११.

भूगोलज्ञानार्थमय सुरप्रश्नः १८५-१

अर्कांशपुरुषोक्तिः १८९-११

लगदुत्पत्तिक्रमः १९०-१२

सूर्येण सवर्त्तमा १९१-१५

महाभूतोत्पत्तिः १९३-२३

पंचतारोत्पत्तिः १९४-२४

राशिनक्षत्रोत्पत्तिः १९४-२५

रचितपदार्थानां स्थानानि १९५-२७

श्रीभागवतोक्तनक्षत्रांशगोलम् १९५-२८

ग्रहभूगोलादिकानामाकाशप-

रिभ्रमणम् १९६-३०

सप्तपातालः १९७-३३

मेरुस्थितिः १९७-३४

भूगोले समुद्रावस्थानम् १९८-३६

भूगोले यमालयकोटिलं करोमकलुरु-

वर्णनम् १९९-३८

देवासुरयोर्दिनरात्रिनिर्णयः २०१-४५

गोलस्थितिवर्णनम् २०८-६३

कक्षानिरूपणम् २१३-७५

आकाशकक्षाब्रह्मांडांतर्गतब्रह्मां-

टकक्षायानामांतरवृहद्भूमिमान-

सूचकम् २१८-९०

इति भूगोलध्यायः १२.

अथ ज्योतिषोपनिषत्परिचयम् २१९-१

तत्र गोलबंधनविधिः २२०-३

अनेकविधयंत्राणां साधनानि २२७-१९

उपनिषत्फलश्रुतिः २३१-२५

इति त्रयादशोऽध्यायः १३.

मानाध्यायः २३१-१

तत्र बार्हस्पत्यमानम् १ २३२-२

सौरमानम् २ २३२-३

चांद्रमानम् ३ २३५-१२

पितृमानम् ४ २३६-१४

नाक्षत्रमानम् ५ २३७-१५

सावनमानम् ६ २३८-१८

दिव्यमानम् ७ २३९-२०

प्राजापत्यमानम् ८ २३९-२१

ब्राह्ममानम् ९ २३९-२१

ग्रंथोपसंहारपूर्वकफलश्रुति-

कथनम् १० २४२-२२

इति चतुर्दशोऽध्यायः १४.

अहर्गणानयनोदाहरणम् २४४-०

मध्यानयनोदाहरणम् २४४-०

देशान्तरानयने उदाहरणम् २४४-०

मंदोद्यानयने उदाहरणम् २४५-०

पातमध्यानयनम् २४५-०

रविस्फुटानयनम् २४५-०

शनिस्फुटानयनम् २४५-०

ग्रहगतिः २५१-४७

चंद्रग्रहणम् २५३-४७

भुजज्या २५५-७४

प्रश्नावलिः २५०-०

श्रीगणेशाय नमः ।

अथ

श्रीसूर्यसिद्धान्तः ।

मूढार्थप्रकाशटीका-भाषाटीकाभ्यां सहितः ।

प्रथमोऽध्यायः ।

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।
तद्वदेदाङ्गशास्त्राणां गाणितं मूढेभिः स्थितम् ॥

यत्स्मृत्याभीष्टकार्यस्य निर्विघ्नां सिद्धिमेष्यति । नरस्तं बुद्धिदं वंदे वक्रतुण्डं शिवो-
द्भवम् ॥ १ ॥ पितरौ गोजिवह्णलौ जयतोऽम्बाशिवात्मकौ । याभ्यां पञ्च सुता जाता
ज्योतिःसंसारहेतवः ॥ २ ॥ सार्वभौमजहांगीरविश्वासास्पदभाषणम् । यस्य तं भ्रातरं
कृष्णबुधं वंदे जगद्गुरुम् ॥ ३ ॥ नानाग्रन्थान्समालोच्य सूर्यसिद्धांतदिप्पणम् ।
करोमि रंगनाथोऽहं तद्गूढार्थप्रकाशकम् ॥ ४ ॥

अथ अद्वादिचारितजिज्ञासून्मुनींस्तत्प्रश्नकारकान्प्राति स्वविदितं यथार्थतत्त्वं सूर्योऽष्ट-
रुषमयासुरसंवादं वक्तुकामः कश्चिदपिः प्रथममारम्भणीयतत्त्वमननिर्विघ्नसमाप्त्यर्थं कृत्वा
ब्रह्मप्रणाममंगलं शिष्यशिक्षायै निवेदनाति-

अचिन्त्याव्यक्तरूपाय निर्गुणाय गुणात्मने ॥

समस्तजगदाधारमूर्तये ब्रह्मणे नमः ॥ १ ॥

ब्रह्मणे बृहत्त्वादर्पारिच्छिन्नत्वाजगद्व्यापकायेश्वराय “तस्माद्वा एतस्मादात्मन आकाशः
सम्भूतः” इत्यादिश्रुतिप्रतिपाद्यायेत्यर्थः । नमः कायवाचचेष्टोपलक्षितेन मानसेन्द्रि-
यबुद्धिविशेषेण मत्तस्त्वमुत्कृष्टस्ववत्तोऽहमपकृष्ट इत्यादिरूपेण नतोऽस्मीत्यर्थः । ननु
व्यापकत्वेनाकाशस्यैव सिद्धिरत आह- समस्तजगदाधारमूर्तये इति । समस्तस्य स्याद्-
वरजंगमात्मकस्य जगत उत्पत्तिस्थितिविनाशवत् आधाराश्रयभूता ब्रह्मविष्णुशिवरूपा
मूर्तयः स्वरूपाणि यस्य तस्मै ब्रह्मविष्णुशिवात्मकायेत्यर्थः । आकाशस्य तदात्मक-
त्वाभावात् सिद्धिरिति भावः । नन्वेतादृशस्य स्वरूपध्यानं कर्तुं समुचितमित्यत आह ॥
अचिन्त्याव्यक्तरूपायेति । अचिन्त्यश्चासावव्यक्तरूपस्तस्मै । अचिन्त्यो ध्यानाविषयः ॥
अत्र हेतुरव्यक्तरूपः । न व्यक्तं प्रवदं रूपं स्वरूपं यस्य तथा च स्वरूपध्याना-
सम्भवाच्चमस्कार एव समुचित इति भावः । नन्वव्यक्तरूपः कथमित्यत आह ॥
निर्गुणा इति । निर्गता गुणाः सत्त्वरजस्तमोरूपा यस्मात्तस्मै गुणातीतायेत्यर्थः । तथैव

च गुणात्मकस्य व्यक्तरूपत्वेनार्यं तदभावादव्यक्तरूप इति भावः । नन्वेवमस्यारूपित्व-
ज्जैव फलितं नाव्यक्तरूपित्वमित्यत आह । गुणात्मन इति । गुणा नित्यज्ञानसुखादय-
आत्मगुणा आत्मस्वरूपं यस्य तस्मै नित्यज्ञानसुखाय । “सत्यं ज्ञानमनन्तं ब्रह्म” इति
श्रुतेरित्यर्थः तथाचास्य रूपित्वमसिद्धमिति भावः । साक्षान्निर्गुणाय परम्परया
गुणात्मने । कथमन्यथा जगत्कर्तृत्वं सम्मति । “प्रकृतिं स्वामवष्टम्य विमृजामि पुनः
पुनः । भूतग्राममिमं कृत्स्नमवशः प्रकृतेर्वशात् ॥ ” इति भगवदुक्तेरित्यन्ये ॥ १ ॥

भा० टी०-अचिन्त्य (विचारमे न आनेके योग्य), अव्यक्तरूपी, निर्गुण, गुणात्मा सम-
स्तजगदाधारमूर्तिं ब्रह्मको प्रणाम है ॥ १ ॥

अयं स्वीकृत्य स्वकल्पितत्वशङ्कावारणाय तत्संवादोपक्रमं विवक्षुः प्रथमं मयासुरेण
क्षपस्तप्तमिति श्लोकाभ्यामाह-

अल्पावशिष्टे तु कृते मयनामा महासुरः ॥ रहस्यं परमं पुण्यं जि-
ज्ञासुर्ज्ञानमुत्तमम् ॥ २ ॥ वेदाङ्गमग्न्यमखिलं ज्योतिषां गति-
कारणम् ॥ आराधयन्विवस्वन्तं तपस्तेपे सुदुश्चरम् ॥ ३ ॥

मयेति नाम यस्यासौ मयाख्यो महादेवः कश्चित् । तपोऽभिमतदेवताप्रोतिकरजप-
ञ्चोमध्यानादिना स्वशरीरादिहेतुनियमरूपं तपे कृतवान् । दैत्यानां तपश्चरणं पुराणेषु प्र-
ति-
पदं सुप्रसिद्धम् । ननु तत्र तेषां तपश्चरणस्य देवताविशेषमभिमतमुद्दिश्य प्रसिद्धेनेन
कं देवमुद्दिश्य तपस्तप्तमित्यत आह । आराधयन्निति । विवस्वन्तं सवितृमंडलाधिष्ठातारं
नारायणं तपयन् । ननु दैत्यारिमेनं स्वशत्रुं ज्ञात्वाप्ययं कथं स्वाभिमतसिद्धचर्यमा-
राध । नहि स्वशत्रुतः स्वहितसिद्धिरन्यथा शत्रुत्वव्याघात इत्यतस्तपोविशेषणमाह-
सुदुश्चरमिति । सुतरां दुःखैत्यन्तर्हेतेश्चरितुं कर्तुं शक्यमित्यर्थः । तथाच भक्तजने-
कवत्सलनया तादृशतपश्चरणमुपसन्नो दैत्यानामप्यभिमतं पूरयतीति पुराणेषु शतशः
श्रुतिरिति । अतस्तत्प्रतीत्याराधयन्निति भावः । ननु पुराणेषु दैत्यानां तपश्चरणोक्ति-
प्रसंगे कचिदप्यस्यानुक्तेस्तत्तपश्चरणं कथं प्रमाणं ज्ञेयमित्यत आह-अल्पावशिष्ट इति ।
कृते कृताख्ये युगचरणे तुकारात्सन्ध्यासन्ध्यांशसहित इत्यर्थः । तेन सन्ध्यासन्ध्या-
शसमेतत्तेजलकृन्तारूपमभिमतकृतचरणेन ग्रन्थान्तरोक्तेरेवकृत इति पर्यवसन्नम् । अल्प-
सन्ध्यानेन सन्ध्यांशान्तर्गतेन शेषिते । समाप्त्यासन्नाभिमतकृतयुगे मयासुरेण तपस्तप्त-
मित्यर्थः । तथाच साम्प्रतमेव मयासुरेण तपस्तप्तमिति सर्वजनावगतप्रत्यक्षप्रमाणसिद्धं
जागमात्रप्रमाण्यमपेक्षित इति भावः । ननु मयासुरेण किमर्थं तपस्तप्तं नहि प्रयोजन-
मनुद्दिश्य मन्त्रोऽपि प्ररुते इत्यतो मयासुरेणशेषणमाह-जिज्ञासुरिति । ज्ञायतेऽनेनोक्ति

ज्ञानं शास्त्रं ज्ञातुमिच्छुः । तथाच शास्त्रज्ञाननिमित्तं तेन तपस्तप्तमिति भावः । किं तच्छास्त्रमित्यतो ज्ञानविशेषणमाह-ज्योतिषामिति । प्रवहवायुस्थानां ग्रहनक्षत्राणां गतिकारणम् । ये गत्यर्थास्ते ज्ञानार्था इति गतेः संस्थानचलनमानादिज्ञानस्य कारणं प्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रं जिज्ञासुरिति फलितम् । ननु ज्योतिःशास्त्रज्ञानार्थमयमायासो न युक्तस्तस्य सर्वविज्ञेयत्वेनादुरुहत्वादित्यत आह-अखिलमिति । समग्रं ज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । तथाचर्षीणां मानुषत्वेनैभ्यो मम ज्ञानमाखिलं यथार्थं वा न भविष्यतीति दैत्यबुद्ध्या मत्वा निःशेषज्योतिःशास्त्रस्य दुरुहस्य विदिततत्त्वं भगवन्तमप्रतारकं सर्वज्ञं महागुरुं सेवयामासेति भावः । ननु तस्यासुरस्य ज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्न युक्ता फलाभावादित्यत आह-वेदांगमिति । वेदस्यांगम् । तथाचांगिनो यत्फलं तदेवांगस्येति मोक्षरूपफलसद्भावादत्र प्रवृत्तिर्युक्तेति भावः । अतएव पुण्यजनकं पुराणन्यायेत्यादिचतुर्दशविद्यातर्गतत्वात् । नन्विदं वेदांगं कुत इत्यत आह-परमामिति । “कालोऽयं भगवान्विष्णुरनन्तः परमेश्वरः । तद्वेत्ता पूज्यते सम्यक्पूज्यः, कोऽन्यस्ततो मतः ॥ ” इत्युक्तेः कालप्रतिपादकत्वेनोत्कृष्टमतो वेदांगम् । एतेन पुराणादीनां निरास इति भावः । ननु व्याकरणादीनां पण्णां वेदांगत्वादस्मिन्नेव प्रवृत्तिः कथमित्यत आह-अत्र्यमिति । पण्णां वेदाङ्गानां मध्ये श्रेष्ठम् । कुत इत्यत आह-उत्तममिति । मुख्य्यांगं नेत्रमित्यर्थः । तथाच नेत्ररहितस्याकिञ्चित्करत्वादिदं ज्योतिःशास्त्रं वेदांगेषु श्रेष्ठमिति भावः । ननु तथाप्येतस्य ज्ञानार्थमेतावानायासो न युक्त इत्यत आह । रहस्यमिति । “ विद्या ह वै ब्राह्मणमाजगाम गोपाय मा शेवधिष्टेऽहमस्मि । असूयकायानृजवेऽयताय न मा ब्रूया वीर्यवती तथा स्याम् ” इति श्रुत्युक्तेर्गोप्यमित्यर्थः । तथाचास्य शास्त्रस्यादेयत्वेन निश्चितत्वाद्नेन तत्प्राप्त्यर्थमेतावानप्यायासः कृत इति भावः ॥ २ ॥ ३ ॥

मा० टी०-सत्ययुग दुष्टेक (अंश) शेष रहते इष्ट, मयनामक महाअसुरने परमपुण्यरहस्य वेदांगोर्मि श्रेष्ठ समस्त ज्योतिषो (ग्रहनक्षत्रो) की गति का कारणरूप उत्तमज्ञानको प्राप्त करनेके लिये जिज्ञासु हो अतिबठोर तप करके सूर्यको आराधना कीयी ॥ २ ॥ ३ ॥

ततस्तुष्टोऽर्को मयायेदं दत्तवानित्याह-

तोषितस्तपसा तेन प्रीतस्तस्मै वरार्थिनेः॥

ग्रहाणां चरितं प्रादान्मयाय सविता स्वयम् ॥ ४ ॥

स्वयं स्वतः प्रीतः सुखरूपः । यद्वा शोभनोऽयं प्रत्यक्षः प्रीतः सन्तुष्टोऽपि सन् सविता सवितृमण्डलमध्यवर्ती तेन सुदुश्चरेण तपसाराधनेन तोषितः । अत्यन्तं सन्तुष्टः तस्मै अमुग्राय मयनाम्ने वरार्थिने वरं स्वाभिमतं ज्योतिःशास्त्रमर्पयते ज्ञातुमिच्छति तस्मै

ज्योतिःशास्त्रजिज्ञासवे ग्रहाणां प्रवहवायुस्थग्रहतागणां चिन्तितं ज्ञानं प्रादात् । प्रकर्षेण साकल्येन यथार्थतत्त्वेनादाइत्तवान् ॥ ४ ॥

मा० टी०—उत्तरे २५से सतुष्ट हुए स्वयं सूर्यभगवान्ने प्रसन्न हो वरके चाहने-
वाले मयभसुरको प्रहोका चरित्र दिया ॥ ४ ॥

नन्वयं सूर्यः स्वकार्यार्थं शरणागतमपि स्वशत्रुं प्रति कथमिदमुक्तवानित्यतो मयं
अति साक्षात्सूर्येणोक्तस्य वचनस्यानुवादार्थमुच्यतः प्रथमं तत्संगतिप्रदर्शकमेतदाह—

श्रीसूर्य उवाच ।

विदितस्ते मया भावस्तोपितस्तपसा ह्यहम् ॥

दद्यां कालाश्रयं ज्ञानं ग्रहाणां चरितं महत् ॥ ५ ॥

श्रीसूर्य उवाचेति । तेजःसमूहैर्देदीप्यमानाऽको मयासुरं प्रत्यवददित्यर्थः । अन्यथा
चतुर्थपञ्चमश्लोकयोः संगत्यनुपपत्तेः । किमुवाचेत्यतस्तद्वचनमनुवदति । हे मयासुर ते
तव भावो मनोरथो ज्योतिःशास्त्रजिज्ञासारूपः मया सूर्येण विदितस्त्वदकथितोऽपि
स्वतो ज्ञातः । ततः किं न होतावता मम तत्सिद्धिरत 'आह—अहमिति । ते इत्यस्यावृ-
त्तेस्ते तुभ्यं ज्ञानं शास्त्रं कालाश्रयं कालप्रधानम् । ग्रहाणां प्रवहवायुस्थानां महदप-
रिमेयं चरितं माहात्म्यम् । ग्रहास्थितिचलनादिप्रतिपादकज्योतिःशास्त्रमिति फलि-
तार्थः । अहं सूर्यमण्डलस्थः दद्यां दास्यामि । ननु मां दैत्यं प्रतीदं वाक्यं प्रतारकं
अविष्यतीत्यतः स्वविशेषणमप्रतारणपूर्वकतत्कथनहेतुमूतमाह—तोपित इति । हि यत-
स्तपसा त्वत्कृताराधनेनात्यन्तसन्तुष्टोऽतो दद्यामित्यर्थः । तथा च त्वत्कर्मेवश्येन मया
भक्तजनवत्सलतया जातिवैरमुपेक्षानुकाम्पितप्रह्लादवत्त्वमप्रतार्योऽनुकाम्पित इति
भावः ॥ ५ ॥

मा० टी०—सूर्यभगवान्ने कहाः—मैंने तुम्हारे अभिप्रायको जाना, तपसे सतुष्ट भी हुआ
हूँ, काल (समय) के आश्रित हुए प्रहोके चरित्रका ज्ञान तुमको दूंगा ॥ ५ ॥

ननु सूर्यस्य सदा जाज्वल्यमानतया तत्सन्निधौ श्रृणुशलपपर्यन्तं मयः स्थातुं कथं
शक्तं कथं वानवरतभ्रमस्य तस्य मयसंवादार्थं भ्रमगविच्छेदः सम्भवति । अतो
दानासम्भवात् कथं दद्यामित्युक्तस्तद्वचनान्तरमनुवदति—

न मे तेजःसदः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे क्षणः ॥

मदंशः पुरुषोऽयं ते निःशेषं कथयिष्यति ॥ ६ ॥

हे मय ते तुभ्यमयमप्रस्यः पुरुषो निःशेषं सम्पूर्णं ज्योतिःशास्त्रं कथयिष्यति ।
नन्वयं त्वयं न वदिष्यतीत्यत आह—मदंश इति । मम सूर्यस्यांशः सम्बन्धो मदुत्पन्न
इत्यर्थः । तथा च मदनुकम्पितं त्वां प्रत्ययं तथ्यमेव वदिष्यतीति भावः । एतेनाहं

स्वांशद्वारा दास्यामीत्यर्थो दद्यामिति पूर्वपद्योक्तस्य प्रकटीकृतः । ननु त्वयैव वक्तव्य-
मित्यत आह-नेति । कश्चिदपि जीवो मे सूर्यमण्डलस्थस्य तेजःसहस्तेजोधारको न ।
तथा च बहुकालं मत्समीपे स्थातुमशक्तस्त्वं कथं मत्तः श्रोष्यसीति भावः । ननु स्वत-
पःसामर्थ्येनाहं त्वत्समीपे बहुकालं स्थातुं शक्तस्त्वत्तः श्रोष्यामीत्यत आह-आख्या-
तुमिति । मे सूर्यमण्डलस्थस्य प्रबहवायुनानवरतं भ्रममाणस्य स्वशक्त्या कदाप्यस्थि-
रस्य कथयितुं क्षणः कालो नास्ति । भ्रमणावसानासम्भवेनैकत्र स्थित्यसंभवात् । तथा
च स्थिरस्य तव बहुकालं मत्संगासम्भवान्मत्तः श्रवणमसम्भावि । नहि त्वमपि मत्स्थान-
नमधिष्ठातुं शक्तो येन मत्तः श्रवणं तव सम्भवति । ईश्वरनियोगाभावादिति भावः ॥ ६ ॥

भा० टी०-भरे तेजको कोई नहीं सह सकता और हमको समयभी नहीं है । हमारा
अंशरूप यह पुरुष तुमसे विशेषतासहित कहेगा ॥ ६ ॥

अथ सूर्यवचनानुवादमुपसंहरन्सूर्याशपुरुषमयासुरसंवादोपक्रममाह-

इत्युक्त्वान्तर्दधे देवः समादिश्यांशमात्मनः ॥

सं पुमान्मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जलिस्थितम् ॥ ७ ॥

देवः सूर्यमण्डलस्थः इति पूर्वोक्तमुक्त्वा कथयित्वा आत्मनः स्वस्यांशमग्रस्थमंशपुरुषं
समादिश्य त्वं मयं प्रति सकलं ग्रहमाहात्म्यं कथयेत्याज्ञाप्य 'विनाज्ञां स मयं प्रति
कथं कथयेत् समुच्चयार्थश्चकारोऽनुसन्धेयः । अन्तर्दधे अन्तर्धानं सूर्याशपुरुषमयने-
त्रागोचरतां प्राप्तवान् । प्रकृतमाह । स इति । सूर्याज्ञप्तः सूर्याशपुरुषो मयासुरं प्रतीदं
वक्ष्यमाणमवदत् । ननु नापृष्टे वदेदित्युक्तेर्मया पृष्टोऽयं कथं मयं प्रत्यवददित्यतो मय-
विशेषणद्वयमाह-प्रणतं प्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकर्षेण भक्तिश्रद्धातिशयेन नतं नम्रं स्वन-
मस्कारकारकम् । प्रकृष्टो मानमचेष्टाद्योतको योऽञ्जलिः कराग्रयोः सम्पुटीकरणं तत्र
चिन्तैकाग्र्येणावस्थितम् । एतन्नावनतशिखःक्रमम्पुटसंयोगः कायिकनमस्कार इति
स्पष्टमुक्तम् । तथा च स्वाभिज्ज्ञं त्वां नतोऽस्मि मामनुगृहाणेदं कथयेत्युक्तिद्योतक-
मस्कारोक्तेर्मयपृष्टोऽयं मयं प्रत्यवददिति भावः ॥ ७ ॥

भा० टी०-सूर्यभगवान् यह कह कर अपने अशोयको अज्ञा देकर अन्नधान इष्ट । और प्रणाम
करते हाथ जोड़कर खड़े हुए मयसे सूर्याशपुरुषने कहा ॥ ७ ॥

अथ प्रतिज्ञाततत्संवादानुवादे मयं प्रति ज्ञानं वक्तुकामः सूर्याशपुरुषः सावधानतया
मदुक्तं शृणु त्वमित्याह-

शृणुष्वैकमनाः पूर्वं यदुक्तं ज्ञानमुत्तमम् ॥

युगेयुगे महर्षीणां स्वयमेव विवस्वता ॥ ८ ॥

हे मय एकस्मिन्नेव मनो यस्यासौ । अन्यविषयेभ्यो मनः समाहृत्य मदुक्ते मनो
ददानस्त्वं तज्ज्योतिःशास्त्रं शृणुष्व । श्रोत्रदागत्ममनः संयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः । ननु

त्वं स्वकल्पितं वदिष्यसीत्यतस्तच्छब्दसम्बन्धमाह—पूर्वमित्यादि । यदुत्तमं नेग्रह्यं ज्ञानं शास्त्रं ज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । बहुकालांतरेण पूर्वकाले कदेत्यत आह—युगेयुग—इति । प्रतिमहायुगे महामुनीनां तान्प्रतीति तात्पर्यार्थः । सूर्येण स्वयमद्वारेकेण माक्षा—दित्यर्थः । एवकारो यथा त्वां प्रत्यहं द्वारं साक्षान् कथनासंभवात् तथा तान्प्रत्यहमन्यो—वा द्वारमित्यस्य वारणार्थः । तेषां स्वतःप्रसमाजवशीकृतेश्वराणां तत्प्रसादाधिगताप्रति—हतेच्छानां सूर्यमण्डलाधिष्ठानसम्भवात् । उक्तमुपादिष्टम् । तथा च सूर्योक्तं त्वां प्राति—कथ्यते न स्वकल्पितमिति भावः ॥ ८ ॥

भा० टी०—युग २ में महापंथोसे आपही सूर्यमगवान् जो उत्तम ज्ञान कहा करते हैं, जिसको एकचित्त होकर श्रवण करो ॥ ८ ॥

ननु प्रतियुगं सूर्योक्तस्यैक्यभावात्तया किंयुगीयं शास्त्रमुपादिश्यते । अन्यथैकदो—त्तया युगेयुग इत्यस्यानुपपत्तेरित्यत आह—

शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत्पूर्वं प्राह भास्करः ॥

युगानां परिवर्तेन कालभेदोऽत्र केवलम् ॥ ९ ॥

इदं मया तुभ्यं वक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रं तत्सूर्योक्तम् । एवकारात्सूर्योक्ताभै—
नत्वेन त्वां प्रत्यनुवादो न कचित्स्वकल्पनान्तरेणेत्यर्थः । आद्यं प्राद्वाले सूर्येणोक्तम् ।
नन्वास्तत्रयुगीयसूर्योक्तस्यापि पूर्वकालोत्तयाद्यत्वंसंभव इत्यतस्तत्पदापेक्षितमाद्यपद—
विवरणरूपमाह—यदिति । शास्त्रं सूर्यः पूर्वं प्रथमं यस्मात्पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । प्राह
प्रकर्षेण विस्तरेण सुनिन् प्रयुक्तवान् । तथाच प्रथमातिरेके कारणाभावात् प्रथम—
स्य विस्तृतत्वाच्चान्तरोक्तं पूर्वोक्ते गतार्थतया संक्षिप्तमुपेक्ष्य प्रथमयुगीयशास्त्रमुपादिश्य—
त इति भावः । ननु तर्हीनन्तरयुगीयशास्त्राणां सूर्योक्तानां वैयर्थ्यप्रसङ्ग इत्यत आह—
युगानामिति । महायुगानां परिवर्तेन पुनःपुनरावृत्त्यात्र सूर्योक्तशास्त्रेषु केवलं स्वभि—
न्नाभावस्तन्मात्रमित्यर्थः । कालभेदः कालकृतमन्तरम् । पूर्वशास्त्रकालादनन्तरशास्त्र—
कालो भिन्न इत्येषु शास्त्रेषु भेदो न शास्त्रोक्तरीतिभेद इत्यर्थः । तथाच कालवशेन ग्रह—
चारे विशिष्टैलक्ष्यं भवतीति युगान्तरे तत्तदनन्तरं ग्रहचारेषु प्रसाध्य तत्कालस्थित—
लोकव्यवहारार्थं शास्त्रान्तरमिव कृपालुरुक्तवानिति नानन्तरशास्त्राणां वैयर्थ्यम् ।
एवञ्च मया वक्ष्यमानयुगीयसूर्योक्तशास्त्रसिद्धग्रहचारमंगीकृत्याद्ये सूर्योक्तशास्त्रसिद्धं
ग्रहचारं च प्रयोजनाभावादुपेक्ष्य तदुक्तमेव त्वां प्रत्युपादिश्यत इति भावः । एवञ्च
युगमयेऽप्यवान्तरकाले ग्रहचारेष्वन्तरदर्शने तत्काले तदनन्तरं प्रसाध्य ग्रंथास्त—
त्कालवर्तमानाभियुक्ताः कुर्वन्ति । तादिदमन्तरं पूर्वग्रंथे बीजमित्यामनन्ति । पूर्व—
ग्रंथानां लुप्तत्वात्सूर्योपसंवादोऽपीदानीं न दृश्यत इति । तदप्रसिद्धिरागमप्रामाण्याच्च
नाशंवया ॥ ९ ॥

व्यायः १) संस्कृतटीका-भाषाटीकासमेतः ।

(७)

मा० टी०-पहले भास्कर (सूर्य) ने जो वहाथा वही आदि शास्त्र है, वेवल युग बद-
लनेके हेतु करके कालभेद हुआ है, सोही इस समय बहताहूँ ॥ ९ ॥

अय कालभेद इत्यनेनोपस्थितं कालं प्रथमं निरूपयिषुस्तावत्कालं विभजते-

लोकानामंतकृत्कालः कालोऽन्यः कलनात्मकः ॥

स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वाभूतेश्चामूर्त उच्यते ॥ १० ॥

कालो द्विधा तत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शास्त्रान्तरप्रमाणासिद्धः । लोकानां
जीवानामुपलक्षणादचेतनानामपि अन्तकृद्दिनाशकः । यद्यपि कालस्तेषामुत्पत्तिस्थि-
तिकारकस्तथापि विनाशस्थानन्तत्वात्कालत्वप्रतिपादनाय चान्तकृदित्युक्तम् । अन्त-
कृदित्यनेनैवोत्पत्तिस्थितिद्वयुक्तमन्यथा नाशासम्भवात् । अतएव “कालः सृजति
भूतानि कालः संहरति प्रजाः ” इत्याद्युक्तं ग्रन्थान्तरे । अन्यो द्वितीयः कालः खण्ड-
कालः । कलनात्मको ज्ञानविषयस्वरूपः । ज्ञातुं शक्य इत्यर्थः । स द्वितीयः कलनात्म-
कः कालोऽपि द्विधा भेदद्वयात्मकः । तदाह-स्थूलसूक्ष्मत्वादिनेति । महत्त्वाणुत्वाभ्याम् ।
मूर्तः इयत्तावच्छिन्नपरिमाणः । अमूर्तस्तद्विन्नः कालतत्त्वाविद्धिः कथ्यते । चकारो हेतु-
क्रमेण मूर्त्तामूर्तक्रमार्थकः । तेन महान्मूर्त्तः कालोऽणुरमूर्त्तः काल इत्यर्थः ॥ १० ॥

मा० टी०-एक काल लोकोका अन्तकारी अर्थात् अनादि है; दूसरा काल कलनात्मक
अर्थात् ज्ञानयोग्य है । खण्डकाल स्थूल व सूक्ष्मके भेदसे, मूर्त्त और अमूर्त्त है ॥ १० ॥

अथोक्तभेदद्वयं स्वरूपेण प्रदर्शयन्प्रथमभेदं प्रतिपिपादयिषुस्तद्वान्तरभेदेषु भेद-
द्वयमाह-

प्राणादिः कथितो मूर्त्तरूप्याद्योऽमूर्त्तसंज्ञकः ॥

पट्टभिः प्राणैर्विनाडी स्यात्तत्पट्ट्या नाडिका स्मृता ॥ ११ ॥

प्राणः स्वस्थसुखासीनस्य श्वासोच्छ्वासान्तर्वर्ती कालो दशगुर्वक्षरोच्चार्यमाण आदि-
र्यस्यैतादृशः प्राणानन्तर्गतो मूर्त्तः काल उक्तः । श्रुतिराद्या यस्यैतादृशः काल एकप्राण
न्तर्गतश्रुतितत्परादिकोऽमूर्त्तसंज्ञः । अथामूर्त्तस्य मूर्त्तादिभूतस्य व्यवहारायोग्यत्वेन
प्रधानतयानन्तरोद्दिष्टस्य भेदप्रतिपादनमुपेक्ष्य मूर्त्तकालस्य व्यवहारयोग्यत्वेन प्रधान-
तया प्रथमोद्दिष्टभेदान्विवक्षुः प्रथमं पलवटचावाह-पट्टमिरिति । पट्टप्रमाणैरसुभिः पानी-
यपलं भवति पलानां पट्ट्या घटिकोक्ता कालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥

मा० टी०-प्राणादि मूर्त्तकाल है, श्रुत्यादिकी अमूर्त्त संज्ञा है । ६ प्राणकी एक विनाडी
(पल) और ६० पलकी एक नाडी (दण्ड) होती है ॥ ११ ॥

अथ दिनमासावाह-

नाडीपट्ट्या तु नाक्षत्रमहोरात्रं प्रकीर्तितम् ॥

तात्रैशता भवेन्मासः सावनोऽर्कोदयैस्तथा ॥ १२ ॥

घटीनां पष्टचाहोरात्रं नाक्षत्रमुक्तम् । तुकारादहोरात्रस्य नाक्षत्रत्वोक्त्योक्त्यद्वयं
अपि नाक्षत्रत्वमुक्तम् । एतत्पष्टिघटीभिर्मघक्रपरिवर्त्तनात् नाक्षत्रदिनानां त्रिंशत्संख्यया
मासो नाक्षत्रः । मासानामनेकत्वेन सावनमासस्वरूपमाह—सावन इति । तथा त्रिंशद-
होरात्रैः सूर्योदयसम्बन्धैस्तद्वधिकैः । सूर्योदयादिसूर्योदयान्तकालरूपकाहोरात्रमान-
मापितैरित्यर्थः । सावनो मासः ॥ १२ ॥

भा० टी०—६० नाडीकी नाक्षत्रिक अहोरात्र (दिनरात), ३० अहोरात्रका एक मास
(महीना) होता है, सूर्योदयसे लेकर फिर सूर्यके उदय होनेतक सावनदिन होता है ॥ १२ ॥
अथ चान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकं वर्षवदिव्यं दिनमाह—

एन्दवस्तिथिभिस्तद्वत्संक्रान्त्या सौर उच्यते ॥

मासेर्द्वादशभिर्वर्षं दिव्यं तदहुरुच्यते ॥ १३ ॥

तद्वत्त्रिंशता तिथिभिश्चान्द्रो मासस्तत्र दर्शान्तावधिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च शास्त्रे
मुख्यतया प्रतिपादितः । अत्र शास्त्रे तु दर्शान्तावधिक एव मुख्यः । इष्टतिथ्यवाधि-
कस्तु मासो गौणः । सङ्क्रान्त्या सङ्क्रान्त्यवाधिकेन कालेन सौरो मासो मासज्ञैः
कथ्यते । सङ्क्रान्तिस्तु सूर्यमण्डलकेन्द्रस्य राश्यादिप्रदेशसंचरणकालः । द्वाद-
शभिर्मसिर्वर्षम् । यन्मानेन मासास्तन्मानेन वर्षं ज्ञेयम् । तद्वर्षं सौरमासस्यासन्न-
त्वात्सौरम् । अहः अहोरात्रः । दिव्यं दिविभवम् । सौरवर्षं देवानामहोरात्रमानं
मानतत्त्वज्ञैः कथ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥

भा० टी०—चान्द्रमास तिथियोंकरके और सौरमास राशिसंक्रमणके द्वारा निश्चित होता है ।
१२ मासका एक वर्ष है यही देवताओंका एक दिन है ॥ १३ ॥

ननु देवानां यथाहोरात्रमुक्तं तथा दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यतस्तद्वत्तरं वद-
न्देवासुरयोर्वर्षमाह—

सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ॥

तत्पष्टिः षड्गुणा दिव्यं वर्षमासुरमेव च ॥ १४ ॥

देवदैत्यानां बहुत्वाद्वहुवचनम् । अन्योन्यं परस्परम् । विपर्ययात् व्यत्यासात्
अहोरात्रम् । अयमर्थः । देवानां यदि तदसुराणां रात्रिः । देवानां या रात्रिस्त-
दसुराणां दिनम् । दैत्यानां यदि तद्देवानां रात्रिः । दैत्यानां या रात्रिस्तद्देवानां दिन-
मिति । तथाच देवदैत्ययोर्दिनरात्रयोरेव व्यत्यासाद्भेदो न मानेनेति तयोराहोरात्रस्यै-
क्याद्देवाहोरात्रमानकथनेनैव दैत्याहोरात्रमानमुक्तमिति भावः । युगकथनार्थं दिव्य-
वर्षं परिभाषया सुगममपि विशेषद्योतनार्थं प्रकारान्तरेणाह—तत्पष्टिरीति । दिव्या-
होरात्रपष्टिः । देवर्तुल्लेखा वर्षर्तुभिः षड्गुणिता दिव्यमासुरं दैत्यसम्बन्धि । चः

समुच्चये । तेन द्वयोरित्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयोर्दिनरात्र्योर्भेदेन वर्षभेदः स्यादिति
मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥

भा० टी०-सुर व असुरोंकी दिन रात्रिका विपर्यय अर्थात् जब एकद्वी दिन होताहै तो
असुरोंकी रात्रि होती है ३६० दिव्य अहोरात्रसे देवासुरका एक वर्ष होता है ॥ १४ ॥

अथ कल्पमानं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि श्लोकाभ्यामाह-

तद्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ॥

सूर्याब्दसंख्यया द्वित्रिसागरैर्युताहतेः ॥ १५ ॥

सन्ध्यासन्ध्यांशसहितं विज्ञेयं तच्चतुर्युगम् ॥

कृतादीनां व्यवस्थेयं धर्मपादव्यवस्थया ॥ १६ ॥

तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् । चतुर्णां युगानां कृतत्रेताद्वापरक-
ल्याख्यानां समाहारो योगस्तदात्मकं महायुगमित्यर्थः । एतद्व्योतनार्थं चतुरित्यु-
क्तिरन्यथा युगमित्युक्त्या तद्वैयर्थ्यापत्तेः । मानामिज्ञैरुक्तम् । अथ सौरमानेन तत्सं-
ख्यां विशेषं चाह-सूर्याब्दसंख्ययेति । तदेवासुरमानेनोक्तं चतुर्युगं द्वादशसहस्रवर्षा-
त्मकं महायुगं सन्ध्यासन्ध्यांशसहितम् । युगचरणस्याद्यन्तयोः क्रमेण प्रत्येकं सन्ध्या-
सन्ध्यांशाभ्यां युक्तं स देवसन्ध्यासन्ध्यांशावन्तर्गतौ न पृथग्यत्रैतादृशम् । सौरवर्ष-
प्रमाणेन द्वित्रिसागरैः 'अङ्गानां वामतो गतिः' इत्यनेन द्वात्रिंशदधिकैश्चतुःशतमितैः
अयुतेन दशसहस्रेण गुणितैः । खचतुष्कद्वात्रिंशच्चतुर्भिः परिमितं ज्ञेयमित्यर्थः । अथ
चतुर्युगान्तर्गतयुगांग्रीणां विशेषतो मानाश्रवणात्समं स्यादश्रुतत्वादितिन्यायेन प्रत्येकं
महायुगचतुर्यांशो मानमिति चतुर्युगमित्येन फलितं निषेधति-कृतादीनामिति ।
कृतत्रेताद्वापरकालियुगानाम् । धर्मपादव्यवस्थया धर्मचरणानां स्थित्या । इयं
वक्ष्यमाणा व्यवस्थास्थितिर्ज्ञेया न तु समकालप्रमाणस्थितिः । अयमर्थः । कृतयु-
गे चतुश्चरणो धर्म इति तस्य मानमधिकम् । तत्रेतायां धर्मस्य त्रिपादवत्त्वात्तदनुरो-
धेन त्रेतामानं न्यूनम् । एवं द्वापरकल्पोर्धर्मस्य क्रमेण द्व्येकचरणवत्त्वात् कृतत्रेतामा-
नाभ्यां क्रमेणोक्तानुरोधान्न्यूनमानम् । नतु समं मानमिति ॥ १५ ॥ १६ ॥

भा० टी०-दिव्य मानको १२००० हजार वर्षका एक चौकड़ी-युग होताहै । सूर्याब्दकी
संख्या ४३२०००० वर्ष है ॥ १५ ॥ सन्ध्या और सन्ध्यांशके साथ जो चतुर्युग हैं तिसमें
धर्मपादके अनुसार कृतादि युगमानकी व्यवस्था है ॥ १६ ॥

अथ सर्वधर्मचरणयोगेन दशमितेन महायुगं भवति तर्हि स्वस्वधर्मचरणैः किमि-
त्यनुपातेन पूर्वोक्तफलितेन कृतादियुगानां मानज्ञानं सविशेषमाह-

युगस्य दशमो भागश्चतुस्त्रिंशेकसङ्गुणः ॥

क्रमात्कृतयुगादीनां पष्ठांशः सन्ध्ययोः स्वकः ॥ १७ ॥

प्रागुक्तादिव्यवर्षद्वादशसहस्रमितस्य युगस्य दशमो भागो दशांश इत्यर्थः । चतुर्द्धा क्रमेण चतुस्त्रिंशेकैर्गुणितः । गुणक्रमात्कृतयुगादीनां कृतत्रेताद्वापरकलियुगानां मानं स्यादिति शेषः । ननु मनुग्रन्थे कृतादिमानं दिव्यवर्षप्रमाणेन ४००० । ३००० । २००० । १००० । अत्र तु तन्मानं तद्वर्षप्रमाणेन ४८०० । ३६०० । २४०० । १२०० । इति विरोध इत्यत आह । पष्ठ इति । स्वकः स्वसम्बन्धो पष्ठो विभागः सन्ध्ययोराद्यन्तसन्ध्ययोरैक्यकाल इति शेषः । तथा च मनुक्तमानानि ४८०० । ३६०० । २४०० । १२०० । एषां पडंशाः ८०० । ६०० । ४०० । २०० । एते स्वस्वयुगानामाद्यन्तयोः सन्ध्ययोर्योगा इत्येषामर्थे सन्धिकालः । प्रत्येकमाद्यन्तयोः सन्धिकालः ४०० । ३०० । २०० । १०० । अनेन प्रत्येकं मनुक्तमानं न्यूनीकृतं ग्रन्थान्तरोक्तं केवल मानं भवति न, स्वसन्धिभ्यां सहितम् । यथा कृतादिसन्धिः ४०० कृतमानं ४००० कृतान्तसन्धिः ४०० त्रेतादिसन्धिः ३०० । त्रेतामानम् ३००० त्रेतान्तसन्धिः ३०० द्वापरादिसन्धिः २०० द्वापरमानं २००० द्वापरान्तसन्धिः २०० कल्यादिसन्धिः १०० कलिमानम् १००० । कल्यन्तसन्धिः १०० । एवं च स्वसन्धिभ्यां सहितं मयोक्तं स्वसम्बन्धात्सन्ध्ययोस्तदन्तर्गतत्वाद्येति न विरोध इति भावः ॥ १७ ॥

भा० टी०—चतुर्गुणे दशम भागको ४, ३, २ और एकसे गुणा करके कृतादिका युगमान होता है । स्वीय पष्ठांश भागही संख्या है ॥ १७ ॥

अथ कल्पमानार्थं मनुमानं तत्सन्धिमानं चाह—

युगानां सप्ततिः सैका मन्वन्तरमिहोच्यते ॥

कृताब्दसंख्या तस्यान्ते सन्धिः प्रोक्तो जलप्लवः ॥ १८ ॥

युगानां सैकासप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इह मूर्त्तकाले मन्वन्तरे मन्वारम्भतत्समाप्तिकालयोरन्तरकालमानमित्यर्थः । मूर्त्तकालमानभेदाभिज्ञैः कथ्यते । तस्य मनोरन्ते विरामे जाते सति कृताब्दसङ्ख्या मनुक्तकृतयुगवर्षमिति सन्धिः कालविद्धिः प्रकर्षेण द्वितीयमन्वारम्भपर्यन्तं भूतभावमन्योरन्तिमादिसन्धिरूपैककालेन कथितः । तत्स्वरूपमाह—जलप्लव इति । जलपूर्णा सक्ला पृथ्वी तस्मिँल्लोकसंहारकाले भवति ॥ १८ ॥

भा० टी०—एकहत्तर युगका एक मन्वन्तर होता है; तिसके अन्तमें कृतयुगमानसंख्यक सन्धिमान है । उसी समय जलप्लव (बाढ) होताहै ॥ १८ ॥

अथ कल्पप्रमाणं सावर्शपमाह-

✓ससन्धयस्ते मनवः कल्पे ज्ञेयाश्चतुर्दश ॥

कृतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः ॥ १९ ॥

ते एकसप्ततियुगरूपा मनवः स्याचंभुवाद्याः ससन्धयः स्वस्वसन्धिसहिताश्चतुर्दशसंख्याकाः कल्पकाले ज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिः कल्पः स्यादित्यर्थः । ननु ग्रन्थान्तरे कल्पमानं युगसहस्रं त्वया तु युगमानमेकसप्ततियुगं मनुमानम् ३०१६७ २०००० कृताब्द १७२८००० युक्तससन्धिमनुमानम् ३०८४४८००० । इदं चतुर्दशयुगं कल्पप्रमाणं कृतोऽनं युगसहस्रमित्यत आह-कृतप्रमाण इति । कल्पादौ प्रथममन्वाररम्भे कृतयुगवर्षमितो मनोश्चतुर्दशत्वेऽप्यायः पञ्चदशकः सन्धिः कालज्ञैरुक्तः । तथाच कृतवर्षानन्तरं प्रथममन्वाररम्भ इति तद्वर्षयोजनेनाविरोध इति भावः ॥ १९ ॥

भा० टी०-कल्पमें सन्धिके साथ १४ मनु होते हैं । कल्पकी आदिमें कृतयुगप्रमाणकी एक सन्धि अर्थात् कल्पमें १४ मनु और पंद्रह सन्धियां होती हैं ॥ १९ ॥

अथ ब्रह्मणो दिनरात्र्योः प्रमाणमाह-

✓इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ॥

कल्पो ब्राह्ममहः श्रोतं शर्वरी तस्य तावती ॥ २० ॥

इत्थं पूर्वोक्तप्रकारसिद्धेन युगसहस्रेण भूतसंहारकारको ब्राह्मलयात्मकः कल्पकालो ब्राह्मं ब्रह्मणः सम्बन्ध्यहो दिनं कालज्ञैरुक्तम् । तस्य ब्रह्मणस्तावती दिनपरिमिता शर्वरी रात्रिः कल्पद्वयं तदहोरात्रमिति फलितार्थः ॥ २० ॥

भा० टी०-इस प्रकारसे सहस्र युगका भूतसंहारकारी कल्प होता है; यही ब्रह्माका एक दिन और ऐसेही उसकी रात्रि है ॥ २० ॥

अथ ब्रह्मण आयुःप्रमाणमतीतवयःप्रमाणं चाह-

✓परमायुः शतं तस्य तथाहोरात्रसंख्यया ॥

आयुषोऽर्द्धमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१ ॥

परमपरं शृणु पूर्वोक्तं त्वया श्रुतमपरं च वक्ष्यमाणं शृणु त्वम् । यद्वा परमेति दैत्यवस्यार्थकं सम्बोधनम् । त्वं तस्य ब्रह्मणस्तथा पूर्वोक्तयाहोरात्रमित्याकल्पद्वयरूपया शतं शतवर्षपरिमितमायुः शरीरधारणकालं जानीहि । एतदुक्तं भवति । 'अहोरात्रमानात्पूर्वपरिभाषया मासमानं तस्मात्पूर्वोक्तपरिभाषया मासमानं तस्मात्पूर्वोक्तपरिभाषया ब्रह्मणो वर्षमानमेतच्छतसहस्रयया ब्रह्मायुरिति । ननु यथाश्रुतार्थेन कल्पशतद्वयमायुः कीनादीनामापि दिनसहस्रययायुषोऽनुक्तेः सुतरां ब्रह्मणः शतदिनात्मकायुषोऽसम्भवात् ।

“ निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ” इति विष्णुपुराणोक्तं । एतेन परमायु-
गिन निरस्तम् । ब्रह्मणोऽनियतायुर्दायान्मभात् । तस्य ब्रह्मण आयुः शतवर्षरूप
मस्यार्द्धं पञ्चाशद्वर्षपरिमितमितं गतम् । अयं वर्त्तमान आदिमः प्रथमः शेषकल्पः
शेषायुर्दायस्य ब्रह्मदिवस उत्तर्गर्हस्य प्रथमदिवसो वर्त्तमान इति फलि-
तार्थः ॥ २१ ॥

भा० टी०—ब्रह्म अहोरात्रकी सराशासे ब्रह्माकी परमायु शत वर्ष है । गतकल्पमें
तिनकी आधी आयु बीतगई । यह कल्प द्वितोपार्द्धका पड़ल दिन है ॥ २१ ॥

अयं वर्त्तमानेऽस्मिन्दिवसेऽप्येतद्गतमित्याह—

कल्पादस्माच्च मनवः पट्व्यतीताः ससन्धयः ॥

वैवस्वतस्य च मनोर्युगानां त्रिघनो गतः ॥ २२ ॥

अस्माद्वर्त्तमानात्कल्पाद्ब्रह्मदिवसात् पट्वरख्याका मनव एकसप्ततियुगरूपाः सस-
न्धयः सप्तभिः सन्धिभिः कृतयुगप्रमाणैः सहिता व्यतीता गताः । चकार आयुषोऽ
र्धमितामिति प्रायुक्तेन समुच्चयार्थकः । वर्त्तमानस्य सप्तमस्य मनोर्वैवस्वताख्यस्य युगानां
त्रिघनस्रयाणां घनः स्थानत्रयस्थिततुल्यानां घातः सप्तविंशतिसद्व्यत्यात्मको गतः ।
सप्तविंशति युगानि गतानीत्यर्थः । चः समुच्चये ॥ २२ ॥

भा० टी०—इल्लके आदिषे लेकर वैवस्वत मनुके पहले सन्धि सहित ६ मनु बीते हैं ।
और इस वैवस्वत मनुकेभी २७ युग बीतचुके हैं ॥ २२ ॥

अयं वर्त्तमानयुगस्यापि गतमेतद्विषयं वदन्नमितकालेऽप्रतो वर्षगणः कार्य इत्याह—

अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत्कृतं युगम् ॥

अतः कालं प्रसंख्याय संख्यामेकत्र पिण्डयेत् ॥ २३ ॥

अष्टाविंशतितमाद्वर्त्तमानान्महायुगाद्वेददल्पकालेन पूर्वकाले साम्प्रतं स्थितं कृतं युगं
गतम् । अतः कृतयुगान्तानन्तरमभिमतकाले कालं वर्षात्मकं प्रसंख्याय गणयित्वा
संख्यां पञ्चस्थानास्त्रिंशतां भिन्नमेकत्रैकस्थाने पिण्डयेत्सङ्कलनविषयां कुर्यात् । सर्वेषां
गतानां योगं कुर्यादित्यर्थः ॥ २३ ॥

भा० टी०—यह अठारहवें युगका कृतयुग बीता है । इस कारण कालकी सराया करके
एक स्थानमें गतवर्ष स्थिर करो ॥ २३ ॥

अथ कल्पादितो ब्रह्मादिभक्कनियोजनकालं ब्रह्मगतिप्रारम्भरूपमाह—

अर्हर्षदेवदेत्यादि सृजतोऽस्य चराचरम् ॥

कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतत्रो वेधसो गताः ॥ २४ ॥

अस्य वर्तमानस्य ब्रह्मणो ग्रहनक्षत्रदेवदैत्यमानवराक्षसभूपर्वतवृक्षादिकचराचरं जंग-
मस्यावरात्मकं जगत्सृजतः सृजतीति सृजन् तस्य जगन्निर्मायकस्य शतसङ्ख्यागुणि-
ताश्चतुःसप्तत्यधिकचतुःशतसङ्ख्या दिव्यान्दा गताः एभिर्दिव्यवैर्ग्रहसृष्ट्यादिप्रवहवा-
युनियोजनान्तं कर्म ब्रह्मणा कृतमिति फलितार्थः ॥ २४ ॥

मा० टी०-कल्पके आरम्भसे दिव्यमानके ४७४०० वर्ष बीतमे पर ग्रह, नक्षत्र, देव,
दैत्यादि चराचरकी सृष्टि हुई है ॥ २४ ॥

अथ ग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौ कारणमाह-

पश्चाद्ब्रजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैः सततं ग्रहाः ॥

जीयमानास्तु लम्बन्ते तुल्यमेव स्वमार्गगाः ॥ २५ ॥

पश्चादन्तरं पुनरावृत्त्या पश्चात् पश्चिमदिगभिमुखं नक्षत्रैस्ताःकादिभिः सह ग्रहाः
सूर्यादयोऽतिजवात् प्रवहवायुसत्त्वरागतिवशात्सततं निरन्तरं ब्रजन्तो गच्छन्तः स्वमार्गगाः
स्वकषावृत्तस्था जीयमाना नक्षत्रैः पराजिता नक्षत्राणामग्रे गमनात् । अतएव लज्जयेव
गुरुभूता इति तात्पर्यार्थः । तुल्यं समम् । एवकारादधिकन्यूनव्यवच्छेदः । लम्बन्ते
स्वस्थानात्पूर्वस्मिँल्लम्बायमाना भवन्ति । यथा लज्जितः पश्चाद्भवाति नाग्रे । तुका-
रादधोऽधःकक्षाक्रमानुरोधेन शन्यादिग्रहाणां चन्द्रान्तानां गुरुतापचयः शनिरतिगुरु-
भूतस्तस्मात् किञ्चिद्वृत्ते गुरुस्तस्मादपि भौम इत्यादि यथोत्तरम् । यस्य कक्षा महती
तस्य गुरुत्वाधिक्यं यस्य लम्बी तस्य तदनुरोधेन गुरुतालपत्वमिति । एतदुक्तं भवति ।
ब्रह्मणा प्रवहवायौ नक्षत्राधिष्ठितो मूर्त्तौ गोलः स्थापितस्तदन्तर्गताः स्वस्वाकाशगोल
स्थाः शन्यादयो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलस्यक्रान्तिवृत्तस्थरेवतीयोगतारासन्नरूपमेपादिप्र-
देशसमसूत्रस्थाः स्थापिताः । क्रान्तिवृत्तं तु मेपतुलस्थाने विषुवदृत्तलग्नसम्पातान्
त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ स्वासन्नविषुवदृत्तप्रदेशाभ्यां चतुर्विंशत्यंशान्तरेण दक्षि-
णोत्तरौ मकरकर्कादिरूपौ तदेव द्वादशराश्यात्मकं वृत्तं ग्रहचारभूतम् । विषुवदृत्तं तु
ध्रुवमध्यस्थं निरक्षदेशोपरिगम् । तत्र प्रवहवायुना स्वाघातेन मूर्त्तौ नक्षत्रगोलो
नाक्षत्रपाष्टिघटीभिः परिवर्तते । तदन्तर्गतवायुभिस्तदाघातेन वा ग्रहा भ्रमन्त्यपि
नक्षत्रगोलस्थितक्रान्तिवृत्तीयमेपादिप्रदेशेन समं न गच्छन्ति वायूनां स्वल्पत्वात्तदावा-
तस्याप्यल्पत्वाद्विम्बानां गुरुत्वाच्च । अतस्तत्स्थानाद्ग्रहाणां लम्बनं दृश्यते । अत एव
नक्षत्रोदयकाले तेषां द्वितीयदिने नोदयः किन्तु ग्रहो लम्बितप्रदेशेन वायुना तदनन्त-
मूर्ध्वभागच्छतीत्यनन्तरमुदयः । लम्बनं तु शन्यादीनां कक्षानुरोधेन गुरुत्वाद्वायुना
तदघातानां वा कक्षानुरोधेन बल्लपत्वाच्च यद्यपि वायोर्ध्रुवानुरोधेन सत्त्वानग्रहावलम्बनं
विषुवदृत्ते भवितुमुचितं न क्रान्तिवृत्ते । तथाच वक्ष्यमाणक्रान्त्यनुपपत्तिः क्रान्तिवृ-
त्तस्थद्वादशराशिभोगेन वक्ष्यमाणानां भगणानामनुपपत्तिश्च । तथापि वायुनावलम्बिता

अहो विषुवन्मार्गगोऽपि तद्विषुवप्रदेशासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशेन ग्रहाकाशगोलएव स्वसमसू-
त्रेणाकृष्यत इति नानुपपत्तिः अत एव स्वमार्गगा इति क्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाका-
शगोलस्थकक्षा मार्गगता इत्यर्थकमुक्तमिति संक्षेपः ॥ २५ ॥

मा० टी०—सदा अतिशीघ्र चलनेवाले नक्षत्रसे, पीछे चलते हुए ग्रह पराजित होकर अपने
नाडीमें तुल्यभावेसे घिलम्ब करते हैं ॥ २५ ॥

अथात एव ग्रहाणां लोके प्राग्गतित्वं सिद्धमित्यत आह—

प्राग्गतित्वमतस्तेषां भगणैः प्रत्यहं गतिः ॥

परिणाहवशाद्भिन्ना तद्वशाद्भानि भुञ्जते ॥ २६ ॥

अतोऽवलम्बनादेव तेषां ग्रहाणां प्राग्गतित्वं प्राच्यां दिशि गतियेषां ते प्राग्गतयस्त-
द्भावः प्राग्गतित्वं सिद्धम् । लम्बनस्वरूपैव ग्रहाणां पूर्वगतिरुत्पन्नालोकैः कारणानभिज्ञैः
प्रत्यक्षावगततया तच्छक्तिजनिता कल्पितेत्यर्थः । सा कियतीत्यत आह—भगणैरिति ।
वक्ष्यमाणभगणैः प्रत्यहं प्रतिदिनं गतिः प्राग्गमनरूपा भगणानां गत्युत्पन्नत्वाद्भगण-
सम्बन्धिवक्ष्यमाणदिनैः सूर्यसावनेर्ग्रहभगणा लभ्यन्ते तदैवेन दिनेन केत्यनुपाता-
ज्ज्ञेया । ननु ग्रहभगणानां तुल्यत्वाभावात्प्रतिदिनं ग्रहगतिभिन्नाति पूर्वलम्बनरूपा
ग्रहगतिरप्युक्तोक्ता ग्रहलम्बनस्याभिन्नत्वादित्यत आह—परिणाहवशादिति । परि-
णाहः कक्षापारिधिस्तद्वशात्तदनुरोधादियं ग्रहगतिभिन्ना तुल्या । अयमभिप्रायः ।
ग्रहाणां लम्बनं तुल्यप्रदेशे न परन्तु स्वस्वकक्षायां तत्प्रदेशे तुल्ये या कलास्ता गति-
कलास्तास्तु महति कक्षावृत्तेऽल्पा लघुकक्षावृत्ते बह्वचः । सर्वकक्षापरिधीनां क्रकलाङ्कि-
त्वात् । भगणास्तु गतिवशादेव श्रृङ्खलावृत्तं महत्तस्याल्पायस्य च लघुकक्षावृत्तं
तस्य बहवस्तदुत्पन्ना गतिरपि तथेति विरोधः । नन्वेकरूपगतिं विहाय भिन्नरूपा
गतिः कथमङ्गीकृतेत्यत आह—तद्वशादिति । भिन्नगतिवशाद्भानिराशीन्नक्षत्राणि भुञ्जते
ग्रहा भुञ्जन्तीत्यर्थः । तथाच ग्रहराश्यादिभोगज्ञानार्थमियमेव गतिरुपयुक्ता नैकरूपेति
भावः ॥ २६ ॥

मा० टी०—भिन्न कक्षासे उत्पन्न हुए भगणके हेतु प्रतिदिनकी गतिमें पृथक्ता होती है,
तिथी कारणसे राशिभोग कालादिकी विभिन्नता होती है ॥ २६ ॥

अथ भगणो विशेषं वदन्वक्ष्यमाणभगणस्वरूपमाह—

शीघ्रगस्तान्यथाल्पेन कालेन महताल्पगः ॥

तेषां तु परिवर्त्तेन पौष्णान्ते भगणः स्मृतः ॥ २७ ॥

अथशब्द पूर्वोक्तेविशेषसूचकः । शीघ्रगतिग्रहस्तानि भान्यल्पेन कालेन न मुनक्त्य
ल्पगतिग्रहो बहुकालेन मुनक्ति तुल्यराश्यादिभोगो मन्दशीघ्रगतिग्रहयोस्तुल्यकालेन न
भरतीति विशेषार्थः । तेषां राशीनां परिवर्त्तेन भ्रमणेन । तुकाराद्ग्रहादिगतिभोगजनि-

त्वेन भगणः प्राज्ञैरुक्तः । क्रान्तिवृत्ते द्वादशराशीनां सत्त्वाच्चद्वेगेन चरुभोगसमाप्त्यर्थ-
त्स्थानमारभ्य चलितो ग्रहः पुनस्तत्स्थानमायाति स चरुभोगः । परिवर्त्तसंज्ञोऽपि
द्वादशराशिभोगाद्भगण इत्यर्थः । ननु क्रान्तिवृत्ते सर्वप्रदेशेभ्यः परिवर्त्तसम्भवाद्-
त्र कः परिवर्त्तादिभूतः प्रदेश इत्यत आह-पौष्णान्त इति । सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा क्रान्तिवृत्ते
रेवतीयोगतारासन्नप्रदेशे सर्वग्रहाणां निवेशितत्वात्तदवधितो ग्रहचलनाच्च । पौष्ण-
स्य रेवतीयोगताराया अन्ते निकटे प्रदेशे तथाच रेवतीयोगतारासन्नाग्रिमस्थानमेवाद्य-
न्तावधिभूतामिति भावः ॥ २७ ॥

भा० टी०-शीघ्र चलनेवाले ग्रह थोड़े समयमें, और थोड़े चलनेवाले अधिक समयमें
गमन करते हैं । रेवतीके अंतर्में १ फर लैट आनेसे भगण होता है ॥ २७ ॥

ननु परिवर्त्तस्य भगणसंज्ञाव्युक्ता त्र्यादिराशीनामपि भगणत्वादित्यतः परिभाषाक-
थनच्छलेन भगणस्वरूपमाह-

✓ विकलानां कलापष्ट्या तत्पष्ट्या भाग उच्यते ॥

तत्रिंशता भवेद्वाशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥ २८ ॥

यथा मूर्तकाले प्राणकाल आदिभूतस्तथा क्षेत्रपरिभाषायां विकलाः सूक्ष्मादिभूता-
स्तासां पष्ट्यैका कला कलानां पष्ट्या भोगोऽंशः क्षेत्रपरिभाषाभिज्ञैः कथ्यते मार्गात्रि-
ंशता राशिः स्यात् । ते राशयः सकला द्वादश । एवकारस्त्रिचतुरादीनां निरा-
सार्थः । तथाच साकल्ये गणपदप्रयोगाद्भगणस्य भोगेऽपि भगणव्यवहाराच्च पूर्वोक्तं
युक्तमिति भावः ॥ २८ ॥

भा० टी०-६० विकलावो एक कला, और ६० कलाका एक भाग होता है । ३० भाग
(अंश) की एक राशि और १२ राशिका एक भगणहोता है ॥ २८ ॥

अथ भगणान्विबुधः प्रथमं सूर्यबुधशुक्राणां भौमशुरुशनिशीघ्रोच्चानां च भगणानाह-

युगे सूर्यज्ञशुक्राणां खचतुष्करदार्णवाः ॥

कुजार्कशुरुशनिभिः भगणाः पूर्वघायिनाम् ॥ २९ ॥

महायुगे सूर्यबुधशुक्राणां खानां चतुष्क्रमेकस्थानादिहस्तस्थानान्तचतुःस्थानस्थि-
तानि शून्यानि ततोऽयुतादिप्रयुतस्थानपर्यन्तं दंतसमुद्रास्तथा च युगसौरवर्षाणि खान-
खान्निद्रामवेदमितानि भगणा द्वादशराशिभोगात्मकपरिवर्त्तानां संख्या भवतीति शेषः ।
भौमशनिबृहस्पतीनां यानि शीघ्राणि शीघ्रोच्चानि तेषामेतन्मिता भगणाः । चकारः
समुच्चयार्थकोऽनुसन्धेयः । अत्र कक्षाक्रमेण चारक्रमेण वा गुरोः खलमध्यगता भव-
तीति न तथोद्देशः । स्वतंत्रस्य नियोगानर्हत्वाद्वा । नन्वाकाश एषां विम्बामावाद्बल-
म्बनासम्भवेन गत्यभावात् कथं भगणा उक्ता इत्यत आह-पूर्वघायिनामिति । पूर्व-

गामिनाम् । तथा च तेषामदृश्यरूपाणां पूर्वगतेसद्वाद्गणोक्तौ न क्षतिः । एषां स्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिकारे प्रातिपादयिष्यते ॥ २९ ॥

मा० टी०—युगमें सूर्य, बुध व शुक्रके मध्य और मंगल, शनि व बृहस्पतिके मध्य शीघ्र पुत्र को चलनेवाले मगण ४३२००००० हैं ॥ २९ ॥

अथ चन्द्रमौमयोर्भगणानाह—

इन्दो रसाग्नित्रीषु सप्तभूधरमार्गणाः ॥

दत्तत्र्यष्टरसाङ्काक्षिलोचनानि कुजस्य तु ॥ ३० ॥

पूर्वश्लोकोक्तमगणा इत्यत्राग्निमश्लोकेष्वप्यन्वेति । भूधराः सप्त न तु पर्वतस्य धरामि-
थानत्वादेकसप्ततिः । मार्गणाः शरास्तथा च चन्द्रस्य मगणाः षडग्निदेवपञ्चसप्तसप्तपञ्च
मिताः । मौमस्य तुकारादाकाशस्थविम्बात्मकस्येति पुनरुक्तिभ्रमवारणार्थं दन्ताष्टपद-
काकृतिमिताः ॥ ३० ॥

मा० टी०—चन्द्रमाके ५७७५३३६; मंगलके २२९६८३२ मयण हैं ॥ ३० ॥

अथ बुधशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह—

बुधशीघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रित्र्यङ्गनगेन्दवः ॥

बृहस्पतेः सदासक्षिवेदपद्मद्वयस्तथा ॥ ३१ ॥

बुधशीघ्रोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्ततिर्त्र्यङ्कात्याष्टिमिताः । बृहस्पते-
स्तथा विम्बात्मकस्येति पुनरुक्तिभ्रमवारणाय नखद्विवेदपद्मद्वयमिमिताः ॥ ३१ ॥

मा० टी०—बुधशीघ्रके १७९३७०६०; बृहस्पतिके ३६४२२० मगण हैं ॥ ३१ ॥

अथ शुक्रशीघ्रोच्चशून्योर्भगणानाह—

सितशत्रिस्य षट्सप्तत्रियमाश्विखभूधराः ॥

शनेर्भुजङ्गपदपञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥

शुक्रशीघ्रोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तत्रिद्विद्विखसप्तमिताः । एतेन
भूधरा इत्यस्यैकसप्ततिरेकादशवार्यो निरस्तः । शनेर्विम्बात्मकस्याष्टपदपञ्चरसेन्द्र-
मिताः ॥ ३२ ॥

मा० टी०—शुक्र शीघ्रके ७०२२३७६; शनिके १४६५६८ मगण हैं ॥ ३२ ॥

अथ चन्द्रस्योच्चपातयोर्भगणानाह—

चन्द्रोच्चस्यात्रिशून्याश्विसुसर्पाणवा युगे ॥

वामं पातस्य वस्वामियमाश्विशिखिवेदसक्ताः ॥ ३३ ॥

चन्द्रमन्दोच्चस्य पूर्वगतेरदृश्यरूपस्य मगणा महायुगे रामनखाष्टाष्टवेदमिताः । पात-
स्य चन्द्रशब्दस्य संनिहितत्वाच्चन्द्रपातस्यादृश्यरूपस्य वामं पश्चिमगत्या द्वाष्टराशि

भोगात्मकपरिवर्त्तरूपभगणां महायुगे अष्टरामाकृतिरामादिमिताः । अत्र युगग्रहणं वक्ष्य-
माणग्रहोच्चपातभगणसम्बन्धिकल्पकालवार्णार्थम् । ग्रहोच्चपातभगणास्तु युगेयुगे नो-
त्पन्ना इत्यस्मिन् युगसम्बन्धिप्रसंगेनोक्ताः । मन्दोच्चपातस्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधि-
कारे व्यक्तो भविष्यति ॥ ३३ ॥

भा०टी०-चंद्रोच्चके ४८८२०३, चंद्रपातके षाई ओर २३२२३८ भगण हैं ॥ ३३ ॥

अथ युगे नाक्षत्रदिवसांस्तत्स्वरूपावगमाय ग्रहसावनदिनस्वरूपं स्वसंख्याज्ञानहेतु-
कं चाह-

भानामष्टाक्षिवस्वाद्रिनिद्रिद्वयदशरेन्दवः ॥

भोदया भगणैः स्वैः स्वरूनाः स्वस्वोदया युगे ॥ ३४ ॥

भानां नक्षत्राणां स्वतो गत्यभावेऽपि प्रवहवायुना परिभ्रमणात्तत्संख्यातुल्या भग-
णाः स्वदिनतुल्याः । अतएवात्र वाममिति पूर्वोक्तस्य युक्तोऽन्वयः । अष्टद्वयदशगणितज-
तिगजदिनमिताः । ननु ग्रहाणामपि प्रवहवायुना परिभ्रमणनोदयसद्भावात्तेषां दिवसाः
कथं ज्ञेया इत्यत आह-भोदया इति । उदयो यस्मिन्नहनि स्वाद्यन्तावाधि रूप इति
व्युत्पत्त्योदयशब्देन दिनम् । तथा च भोदया नाक्षत्रदिवसा एत उक्ताः स्वैः स्वैः स्व-
कीयैः स्वकीयैर्भगणैः प्रागुक्तैर्वाजिताः सन्तः स्वस्वोदया निजनिजसावनदिवसा युगे-
भवन्ति । युग इत्येतेनाभीष्टकाले नाक्षत्रदिवसा ग्रहगतभोगादिना भगणादिनोना ग्रहसा-
वनदिवसा अभीष्टा भवन्ति । परंतु राशीन्पञ्चगुणितानंशादिकं दशगुणितं कृत्वा घट्या-
दिस्थाने हीनं कार्यमन्यथा विजातीयत्वादन्तरानुपपत्तेरिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः ॥
यदि ग्रहाणां प्राग्गमनावलम्बनं न स्यात्तर्हि ग्रहोदयनक्षत्रोदययोरेकेहेतुत्वान्नाक्षत्रसावन-
दिवसयोर्भेदः स्यात् । अतो ग्रहाणां लम्बनेन नाक्षत्रदिवसेभ्यः सावनदिवसानामन्तरि-
त्त्वादवलम्बनजभगणान्तरेण युगे नाक्षत्रदिवसेभ्यो ग्रहसावनदिवसा न्यूना भवन्ति ॥
प्रवहेण भगणतुल्यपश्चिमग्रहतुल्यानामकरणादित्युपपन्नम् । भोदया इत्यादि । अनेनैव
भगणसावनयोगो नाक्षत्रदिवसा इत्यप्यर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥

भा०टी०-नक्षत्रोंके १५८२२३७८२८ भगण हैं नक्षत्रोंके भगणमेंसे ग्रहोंके भगण घटानेपर
युगमें अपने २ उदयही संख्या निकल आवेगी ॥ ३४ ॥

अथ वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोः संख्याज्ञानहेतुकं स्वरूपमाह-

भवन्ति शशिनं मासाः सूर्येन्दुभगणांतरम् ॥

रविमासेनितस्ते तु शेषाः स्युराधिमासकाः ॥ ३५ ॥

सूर्यचन्द्रभगणयोरन्तरं चन्द्रस्य मासा भवन्ति ते चान्द्रमासा रविमासेनितः
अत्र प्रथमं तुकारान्वयाद्वादशगुणितरविभगणरूपवक्ष्यमाणार्कमासेनितः सन्तः शेषा

अत्रादिष्टा ये चान्द्रमासास्तेऽधिमासा एव भवन्ति नान्ये । अनेन चान्द्रत्वमाधिमा-
सानां स्पष्टीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिंशत्तिथ्यात्मकस्य सूर्यन्दुयुतिकालरूपद-
र्शान्तावधेश्चान्द्रमासस्य द्वादशराशिमितेन सूर्येन्द्रन्तरेणैव सिद्धिः । कथमन्यथा
दर्शान्ते जातस्य मन्दशीघ्रयोः सूर्येन्द्रोर्योगस्य पुनर्दर्शान्ते संभवः । द्वादशराश्यन्तरं
स्वेकं भगणान्तरमतो भगणान्तरेण चान्द्रो मासः सिद्धः । सौरमासापेक्षया यदन्तरेण
चान्द्रमासानामधिकत्वं त एवाधिमासा इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात्पारिभाषितम् ॥

भा० टी०—चन्द्रमा और सूर्य का भगणान्तर चान्द्रमास है । चन्द्रमाससे रविमास षट्
जोधा अधिमास होजाता है ॥ ३६ ॥

अयं वक्ष्यमाणामसूर्यसावनयोः स्वरूपमाह—

सावनाहानि चान्द्रेभ्यो ह्युभ्यः प्रोज्झ्य तिथिक्षयाः ॥

उदयादुदयं भानोर्भूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥

चान्द्रेभ्यो ह्युभ्यो वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसेभ्यः सकाशादित्यर्थः । सावनाहानि
सावनदिनानि प्रोज्झ्य त्यक्त्वावशेषं तिथिक्षयाः । तिथिषु चान्द्रदिनेषु सावनदिना-
नामपरोक्षतुल्यः क्षयो न्यूनत्वम् । यद्वा तिथिशब्देन सावनो दिवसस्तस्य चान्द्रदि-
नवसात्क्षय इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात्पारिभाषितम् । ननु भोदया भगणै-
र्ग्रेत्यादिना पूर्वं भवेपां सावनदिवसा उक्ता इत्यत्र कस्य ग्राह्या इत्यतः सूर्यसावनस्वरूप
कथनच्छलेनोत्तरमाह—उदयादिति । सूर्यस्योदयकालमारभ्याव्यवाहिततदुदयकालप-
र्यन्तं यः कालः स एको दिवसः । इति ये दिवमास्ते भूमिसावनवासराः । भूदि-
वसा उदयस्य भूतम्बन्धेनावगमात् । सावनदिवसाश्चेत्यर्थः । तथाच निरुपपदसा-
वनभूमिशब्दाभ्यां सूर्यस्य वासरा एव नान्येषां सोपपदत्वाभावादिनि भावः ॥ ३६ ॥

भा० टी०—चन्द्रदिनसे सवन दिन हर करनेपर तिथिक्षय होता है । सूर्यके एक उदयसे
दूसरे उदयतक एक भोग या सौर दिन होता है ॥ ३६ ॥

ते कियन्त इत्यतस्तत्प्रमाणं चान्द्रोदनप्रमाणं चाह—

स्तुब्धप्राद्विहृताङ्गस्तसाग्निस्तिथयो युगे ॥

चान्द्राः स्वाष्टस्रस्वव्योमस्त्राग्निस्त्वर्तुनिशाकराः ॥ ३७ ॥

पृष्ठाश्विगजसप्तभूगोनगस्तप्तपञ्चभूमिता युगे सूर्यसावनदिवसाः । चान्द्रदिवसा युगाति-
त्यस्य इत्यर्थः । अशीतिशून्यचतुष्कत्रिपट्टपा एते त्रिंशद्वत्ताश्चान्द्रमासा उक्तप्रायाः ।
अनेनैव चान्द्रदिवसानामुपपत्तिः सूर्यचन्द्रयोर्भगणयोर्नन्तररूपचान्द्रमासास्त्रिंशद्वत्तिता
इति स्पष्टीकृताः ॥ ३७ ॥

भा० टी०—युगमें १५७७११७८२८ सौरदिने और १६०३०००८० तिथि (चान्द्र
दिने) है ॥ ३७ ॥

अथाधिमासावमयोः संख्यामाह—

पञ्चद्विचिह्नुताशाङ्कतिथयश्चाधिमासकाः ॥

तिथिक्षया यमार्थाश्चिद्व्यष्ट्योमशराश्विनः ॥ ३८ ॥

अधिमासकाः प्रागुक्तस्वरूपाश्चकाराद्युगे पञ्चद्वेवरामगोशरेन्दुमितास्तिथिक्षया दिन-
क्षया अवमानीत्ययः । अर्थाः पञ्च । एवं द्विशराकृत्यष्टवतत्त्वानि ॥ ३८ ॥

भा० टी०—युगमे अधिमास १५९३३३६ और तिथिक्षय २५०८२२५२ हैं ॥ ३८ ॥

ननु सूर्यमासानुक्तेरधिमाससंख्या कथं ज्ञातेत्यतो रविमाससंख्यास्वरूपेण कदा-
श्चाह—

खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्चराधिमासकाः ॥

भवन्ति भोदया भानुभगणेरुनिताः कदाः ॥ ३९ ॥

सूर्यमासा द्वादशगुणितरविभगणानुरूपाः शून्यत्वाभ्रखवेदधृतिशरमिताः । ननु
सावनदिवससंख्या प्रागुक्ता कथमवगतेत्याह—भवन्तीति । भोदया नाक्षत्र-
दिवसाः प्रागुक्ताः सूर्यभगणैः प्रागुक्तेर्वर्जिताः सन्तः कदा भृशसरा भवन्ति भोदय
इत्यादिप्रागुक्तेः ॥ ३९ ॥

भा० टी०—युगमे रविमास ५१८४०००० है । नक्षत्र भगणसे सूर्यभगण घटावेनेपर छुदिन
(सौरदिन) की गिनती होती है ॥ ३९ ॥

ननु सूर्यादिमन्दोच्चभौमादिपातानां युगे भगणानुत्पत्तेः कल्पभगणकथनमवश्य
कमतस्तत्पत्त्यां प्रागुक्ता एते भगणादयः कल्प एव कथं नोक्ता इत्यन आह—

अधिमासोनराञ्चक्षचान्द्रसावनवासराः ॥

एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्भगणादयः ॥ ४० ॥

एते प्रागुक्ता भगणादयो भगणा आदिर्येषां ते भगणादयः । अधिमासोनराञ्चक्षचा-
न्द्रसावनवासराः । अधिमासाः पञ्चद्वीत्यादितिथिक्षया इत्याद्यनरात्रयोऽवमानि ।
ऋक्षचान्द्रसावनानां प्रत्येकं वासरसम्बन्धः । नाक्षत्रदिनसाधनापित्वादि ।
चान्द्रादिवसाश्चान्द्रा खाष्ट्यादि । सावनदिवसा वसुद्रयष्टाद्रीत्यादि । अत्र सौ-
रमासा अपि खचतुष्केत्यादि ग्राह्याः । सहस्रगुणिताः कल्पे भगणादय उक्ता भवन्ति
युगसहस्रस्य कल्पत्वात् । तथा च लाघवार्थं युगयुक्ता इति भावः ॥ ४० ॥

भा० टी०—एक युगके अधिमास, तिथिक्षय, चान्द्रसावनदिन आदि सबको १००० से गुण-
करने पर एक कल्पके भगणादि होते हैं ॥ ४० ॥

अथ श्लोकाभ्यां रविचन्द्रसूर्यादिग्रहाणां मन्दोच्चभगणान्वदन्पातभगणान्प्रतिजानीते—

प्रागतेः सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवह्वयः ॥

कौजस्य वेदखयमा बौधस्याष्टतुर्वह्वयः ॥ ४१ ॥

खखरन्ध्राणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेपवः ॥

गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥ ४२ ॥

प्रागगतेः कल्प इत्यनयोः शनिमन्दान्तं प्रत्येकं सम्बन्धः । पूर्वगतेः सूर्यमन्दोच्चस्य कल्पे सप्ताष्टराममिताः शनिपातस्य भगणा इति वक्ष्यमाणस्य भगणा इति पदमत्र प्रत्येकमन्वेति । कौजस्य कुजसम्बन्धिनः सूर्यमन्दस्येत्यस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमत्रान्वेति । तथा च भौममन्दोच्चस्य चतुरधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुधमन्दोच्चस्याष्टपट्टमिमिताः । जैवस्य गुरुसम्बन्धिनः । अत्र शनिमन्दस्येति वक्ष्यमाणस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमन्वेत्येकवृत्तस्थत्वात् । यद्वाद्यन्तयोर्मन्दस्येत्युक्तयैव मध्यस्थानामन्वयः सूपपन्न इति । तथा च गुरुमन्दोच्चस्य नवशतं शौक्रस्य शुक्रमन्दोच्चस्य पञ्चत्रिंशदधिकपञ्चशतं शनिमन्दोच्चस्यैकोनचत्वारिंशत् । अयानन्तरं पातानां औमादिपातानां वामतः पश्चिमगत्या भगणा उच्यन्त इति शेषः ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

भा० टी०—एक कल्पमेव मदसूर्यके ३८७, मण्डके २०४ बुधके ३६८, बृहस्पतिके ९०० शुक्रके ५३५ और शनिके ३९ भगण बाई ओरको चलते हैं ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

ज्ञाञ्छोकाभ्यामाह-

मनुदत्तास्तु कौजस्य बौधस्याष्टाष्टसागराः ॥

कृत्ताद्रिचन्द्रा जैवस्य त्रिलाङ्काश्च भुगोस्तथा ॥ ४३ ॥

शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरसर्तवः ॥

भगणाः पूर्वमेवात्र प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥

कुजसम्बन्धिनः । तुकारात्पातस्य भौमपातस्य कल्पे भगणाश्चतुर्दशाधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुधसम्बन्धिनः शनिपातस्येत्यस्यैकदेशः पातस्येत्यत्रान्वेति । बुधपातस्य द्वादशोना पञ्चशती । जैवस्य गुरुपातस्य चतुःसप्तत्यधिकं शतम् । भृगोः शुक्रस्य तथा सम्बन्धिनश्चक्ररात्पातस्य शुक्रपातस्येत्यर्थः । त्र्यधिका नवशती । शनिपातस्य द्विरसष्टृका भगणाः कल्पे भवन्ति । नन्वस्मिन् प्रसंगे चन्द्रस्योच्चपातयोर्भगणाः कथं नोक्ता इति मन्दाशङ्कापाकरणाय पूर्वोक्तं स्मारयति । भगणा इति । चन्द्रोच्चपातयोश्चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा अत्रास्मिन्नधिकारे पूर्व ग्रहयुगमगणरूपेण एवकारो विस्मरणनिरासार्थकः । प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चस्येत्यादिश्लोकेनोक्तः ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

भा० टी०—एक कल्पमेव मण्डके २१४, बुधके ४८८, बृहस्पतिके १७४, शुक्रके ९०३, शनिके ६६२ पातके बाई ओर चलनेवाले भगन हैं पश्चिमी चन्द्रमाके पात बहे हैं ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

अयाभिमतकाले ग्रहगतभोगानयनं विवक्षुस्तदुपजीव्याहर्गणसाधनार्थं प्रवृत्तग्रहं चारक्षलाद्वतान्दज्ञानोपजीव्यं कृतपुण्यन्तीयगताद्वज्ञानं श्लोकत्रयेणाह-

पण्मनूनां तु सम्पिण्ड्य कालं तत्सन्धिभिः सह ॥

कल्पादिसन्धिना सार्द्धं वैवस्वतमनोस्तथा ॥ ४५ ॥

युगानां त्रिघनं यातं तथा कृतयुगं त्विदम् ॥

श्रोद्ध्य सृष्टेस्ततः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसंख्यया ॥ ४६ ॥

सूर्याब्दसंख्यया ज्ञेया कृतस्यान्ते गता अमी ॥

खचतुष्कयमाद्यग्रिशरन्ध्रनिशाकराः ॥ ४७ ॥

पण्मनूनां कालं सौरवर्षात्मकं तत्सन्धिभिः पण्मनूनां कृतयुगप्रमाणैः पद्मभिः संधिभिः सह सार्द्धं कल्पादिसन्धिना कृतप्रमाणः कल्पादावित्यनेन कल्पप्रारम्भसम्बद्धकृतयुगमितसन्धिना सार्द्धं सार्थं सम्पिण्ड्यैरुक्तम् । तुकारादायुषोऽर्धमितं तस्येत्यस्य निरासः । वैवस्वतमनोर्वर्त्तमानसप्तमवैवस्वतारूपस्य मनोर्युगानां त्रिघनं यातं युगसप्तविंशोत्तमतां तथैकीकृत्येदमष्टाविंशतियुगान्तर्गतं तुकारात्साम्प्रतं स्थितं कृतयुगं तथा गतत्वेनैकीकृत्य ततः सिद्धाद्वात्सृष्टेः कालं सृष्टिकरणार्थं यः कालो वर्षात्मकस्तं दिव्यसंख्यया दिव्यमानेन पूर्वोक्तं कृताद्विवेदा दिव्याब्दाः शतम्ना इत्यनेनोक्तम् । सूर्याब्दसंख्यया सौरवर्षमानेन पृथ्यधिकशतत्रयगुणितं कृत्वेति तात्पर्यार्थः । एतेन प्रांगुक्तैकीकरणं सौरवर्षप्रमाणेन दिव्यवर्षप्रमाणेनेति व्यक्तीकृतम् । श्रोद्ध्य न्यूनीकृत्य । चः समुच्चयाथोऽनुसन्धेयः । अमी अवशिष्टाब्दाः स्वाभ्रखाभ्रद्विसप्तविंशतिधृतयः कृतयुगचरणस्यावसाने गता अतीता ज्ञातव्याः । ननु कल्पादस्माच्च मनव इत्यादिपूर्वोक्तमपिण्डितकालोत्त्येदं पण्मनूनामित्यादि पुनरुक्तप्राभाति । नच पूर्वं ब्रह्मगतवयःप्रमाणाज्ञानार्थमिदानीं च ग्रहसाधनार्थम् । अन्यथा गतब्रह्मवयःप्रमाणाद्ग्रहसाधनापत्तेरिति वाच्यम् । ब्रह्मगतवयःप्रमाणादेव ग्रहसाधनस्य युवतत्वादिष्टापत्तेः । अन्यथा ग्रहचक्रादेर्ब्रह्मोत्पत्तितस्तद्ब्रह्मानपर्यंतं सत्त्वाद्ब्रह्मादिनाधिककाले गताब्दज्ञानाभावाद्ग्रहसाधनानुपपत्तिरिति चेन्न इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः कल्प इत्यनेन ब्रह्मादिनान्ते ग्रहचक्रादिनाशोक्तेस्तद्दिनादौ ग्रहचक्रोत्पत्तेश्च ब्रह्मादिवत् एव तदादिगताब्दाः ग्रहचारोपजीव्या न ब्रह्मगतायुः प्रमाणाब्दाः ग्रहासत्त्वे ग्रहसाधनापत्तेः । अतः पुनर्गताब्दाग्रहचारोपजीव्या ब्रह्मादिवत् साधिताः । परन्तु ब्रह्मादिनादितो ग्रहचारप्रवृत्तिकालपर्यंतं यः सृष्टिविलम्बितकालस्तद्दूना ब्रह्मादिनादिगताब्दाः सृष्टिगताब्दाः ग्रहसाधनोपजीव्या इति तथोक्तम् । अन्यथा सृष्ट्यन्तर्गतकाले ग्रहचारासत्त्वे तत्साधनापत्तेः सृष्टिकालकथनानुपपत्तेश्चेति दिक् । यथा दिव्याब्दस्य सौरवर्षाणि ३६० । द्वादशशतहस्रगुणितानि महायुगम् ४३२०००० इदमेकसप्ततिगुणं मानुषम् ३०६७२०००० इदं पद्मगुणितं पण्मनुमानम् १८४०

३२०००० इदं स्वसान्ध्याभिः कृतयुगप्रमाणैः सप्तभिरेभिः १२०९६००० युगम्
 १८५२४१६००० एतत्सप्तविंशतियुग ११६६४०००० सहितम् १९६९०९६०००
 कृतयुग १७२८००० युक्तं जातानि वल्गवतवर्षाणि १९७०७८४००० । सृष्टि-
 दिव्याब्दैः ४७४०० । खण्डभिगुणितैरेभिः १७०६४००० । हीनं सृष्टिगताब्दा
 ग्रहचारोपजीव्याः कृतयुगान्ते खचतुष्केत्याद्युपपन्नाः १९६३७२०००० ॥ ४५ ॥
 ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

भा० टी०—सन्धिके सहित छःमनुष्य समय वल्गवी आदि सन्धि, नीते हुए सताईस
 युगका प्रमाण और कृतयुगमान जोड़के लक्षमेंसे वल्गवारम्भते लेकर सृष्टिनाल्लतके सौर
 वर्ष (२४ श्लोक) की सख्या घटानेसे सृष्टिके नीते हुए वर्ष निकल आवेंगे । सो १९६३
 ७२०००० वर्ष हैं ॥ ४५ ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

तथाभीष्टकालेऽहर्गणसाधनं ततो दिनमानाब्दप्रतिज्ञां वामरेश्वरज्ञानं च श्लोक-
 चतुष्टयेनाह—

अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दसंख्यया ॥

मासीकृता युता मासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतेः ॥ ४८ ॥

पृथक्स्थास्तेऽधिमासघ्नाः सूर्यमासविभाजिताः ॥

लब्धाधिमासकैर्युक्ता दिनीकृत्य दिनाविताः ॥ ४९ ॥

द्विष्टास्तिथिक्षयाभ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः ॥

लब्धोनरात्रिरहिता लङ्कायामार्धरात्रिकः ॥ ५० ॥

सावनोद्युगणः सूर्यादिनमासाब्दपास्ततः ॥

सप्तभिः क्षयितः शेषः सूर्याद्यो वासवेश्वरः ॥ ५१ ॥

अतः कृतयुगान्तादूर्ध्वमुपर्यन्तरस्मिन्मर्थः । अभीष्टकाले यो गतकालस्तस्य सौर-
 वर्षसदख्ययामी कृतयुगान्तीयसृष्ट्यब्दाः, खचतुष्केत्यादिपूर्वोक्ता युक्ता अभीष्टकाले
 सौरगताब्दा भवन्ति । एते मासीकृता द्वादशगुणिता इत्यर्थः । अभीष्टकाले मधुशुक्ला-
 दिभिर्मैथुनशुक्लाद्यवधिभूतैर्गतेर्मामिर्युताः । अत्र गतमासांतर्गतोऽधिमासश्चैव ग्राह्यस्तस्यो-
 चरमासाद्वयत्वेन तदन्तर्गतत्वात् तन्मासस्य षष्टिदिनात्मकत्वाच्च । ते सिद्धाः पृथक्स्था
 युगाधिमासगुणिता युगसूर्यमासभक्तः प्राप्ताधिमासकैर्निर्गतेः सिद्धा युक्ताः । अत्र
 यदा स्पष्टोधिमासः पतित आनयनेन लब्धस्तदानयनप्राप्ताधिमासैः सैकैर्युक्ताः । यदा
 स स्पष्टोऽधिमासो न पतित आनयने प्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधिमासैर्निर्गतेर्युक्ताः । अन्य-

याभीष्टकालसाधिताहर्गणस्य त्रिंशद्दिनान्तरितत्वापत्तोरिति ध्येयम् । एते सिद्धा दिना-
 कृत्य त्रिंशता संगुण्येत्यर्थः । दिनान्विता वर्तमानमासस्य शुद्धप्रतिपदादिगततिथि-
 भिर्युक्ता इत्यर्थः । एते द्विषाः स्थानद्वये स्थाप्या एकत्र युगसमैर्गुणिता युगचान्द्रदि-
 नैर्भक्ताश्च - प्राप्तावमैर्निश्चैरपरत्र हीनाः सन्तो लङ्कादेशेऽधरात्रकालिकः सावनोहर्गणः
 स्यात् । ततः साधिताहर्गणात्सकाशात्सूर्यास्तूर्यमारभ्य दिनमासान्द्रपा वारेश्वरमासे-
 श्वरपेश्वरा भवन्ति । तत्र वासरेश्वरज्ञानमाह-सप्तभिरिति । अयमहर्गणः सप्तभि-
 क्षयितो भक्त्वा शेषितः कार्यः । स शेषोऽवशिष्टः सूर्यायः सूर्यवारादिको वासरेश्वरो
 वारस्वामी गतो भवति । तदग्रिमो वर्तमानो वारेश इत्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपात्तिः । सौर-
 वर्षाणां मासकरणे सृष्ट्याद्यधिमामासतकालसम्बन्धिसावयवसौरमासा अव्यवहितपूर्वप-
 तिताधिमामासान्तकालादिस्वाभीष्टचैत्राद्यन्तकालसम्बन्धिसावयवचान्द्रमासाः स्तपोर्योगश्चै-
 त्रादौ द्वादशगुणितौ सौरवर्षाणि जातानि कुत इति चेच्छृणु । द्वादशगुणितसौरवर्षाणि
 सौरवर्षादौ सौरमासा इति तु निर्विवादम् । ते स्वानीताधिमसिः सावयवैर्युक्ताश्चांद्रा-
 सावयवाः सौरवर्षादौ । एतेऽवयवहीनाश्चैत्रादौ निरवयवाश्चान्द्रमासाः अवयवस्य चैत्रा-
 दिसौरवर्षाद्यन्तरकालरूपाधिशेषत्वात् । ते निग्राधिमामासोनाश्चैत्रादावधिमामासो न चान्द्रा-
 द्वादशगुणितसौरवर्षरूपा उक्तयोगस्वरूपाः सिद्धाः । कथमन्यथा निग्राधिमामासयोजने-
 नैषां चैत्रादौ चान्द्रमासमानत्वसम्भवः । एते स्वामीष्टमासादिकालसिद्धचर्य चैत्रशुक्लादि-
 गतमासैर्युक्ताः । एतेन द्वादशगुणितसौरवर्षमितसौरमासानां चैत्रादिगतचान्द्रमासा-
 कथं योजिता एकजातित्वाभावादिति दूषणांगीकारो निरस्तः । उत्तरीत्या तत्र चान्द्र-
 मासानामपि सत्त्वादेकजातीयत्वेन योगसम्भवात् । नहि पूर्वयोगोऽस्माभिः कृतो येन
 विजातीययोगो दूषणं तस्य द्वादशगुणितसौरवर्षरूपत्वेन स्वतः सिद्धत्वात् अथैष
 निग्राधिमामासा योज्या इति सृष्ट्यादिपूर्वपतितताधिमामासान्तकालावधि ये सौरमासाः
 सावयवास्तेभ्यो युगसौरमासैर्युगधिमामासास्तदैभिः सौरमासैः क इत्यनुपातेन
 निग्राधिमामासाश्चान्द्रा भवन्ति सौरभ्यः साधितत्वात् । अथाभीष्टकालेऽधिमामासवयव-
 ज्ञानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगधिमामासास्तदा पूर्वपतितताधिमामासान्तकालाभीष्टमासाद्यन्तर-
 स्थितचान्द्रमासैः सावयवैरेभिः क इत्यनुपातेनाधिमामामासास्तदवयवः सौर
 आयाति चान्द्रात्साधितत्वात् । परन्त्ववयवावयविवरेकजातित्वासिद्धिरतस्तत्सम्पाद-
 नार्थमधिमामासावयवस्योक्तसौरस्य युगसौरमासैर्युगचान्द्रमासास्तदोक्तसौराधिमामासावयवेन
 किमित्यनुपातेन युगचान्द्रमासा गुणो युगसौरमासाहर इति तुल्ययथेष्टिगुणहरयोर्युगचान्द्र-
 मासयोरनौशादिचान्द्रमासानां युगाधिमामासगुणो युगसौरमासाहर इति फल-
 मधिमामासावयवश्चांद्रः । अथ तादृशेऽसौरचान्द्रमासयोः पृथगज्ञानादधिमामासतदवयवयो-
 ज्ञानमशक्यमप्येवो हरश्चेष्टिगुणको विभिन्नावित्यादिरित्यष्टतादृशसौरचान्द्रमासयोर्योगः

एवायं ज्ञातो युगाधिमासगुणितो युगसूर्यमासभक्तः फलमधिमासाः । शेषात्तदवयवोऽद्गणानयनेऽनुपयुक्तः । तत्र केवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव योजनावश्यकत्वात् । अयं सृष्ट्यादित इष्टमासादिपर्यंतं चांद्रमासगणः सिद्धः । बहवस्तु द्वादशगुणितसौर-वर्षरूपसौरमासानां सौरवर्षादितोऽभीष्टकालपर्यन्तं सौरमासानामज्ञानाज्ज्ञातवैचादिगत-चान्द्रमासा एव योजिताः परमिष्टसौरमासेष्वधिमासशेषमधिकं तच्चाधिमासानयनेऽधि-शेषत्यागेन केवलाधिमासयोजने निरन्तरं भवति अधिमासानयनं च चान्द्रमिष्टसौर-मासत्वेनैवाधिशेषाधिकेष्टसौरमासानामंगीकारादित्याहुः । तच्चिन्त्यम् । केवलेष्टसौरमा-सानेति अधिमासानां निरग्राणामधिशेषाधिकसौरमेष्टमासेषु योजनेनैव निरन्तरित्वसिद्धेः । अन्यथाधिशेषगुणितयुगाधिमासेभ्यो युगार्कमासभक्तात्तत्फलेनाधिशेषमाधिकमायातीति परमासन्नाधिशेषस्याधिकत्वे भवद्रीत्यनुपातानयनेनैकाधिकमासलब्ध्या योजितेन चान्द्र-मासगण एकाधिकः स्यादिति । अथाभीष्टमासादिसिद्धचान्द्रमासाश्चान्द्रदिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभीष्टदिने तत्सिद्धचर्थं शुक्लादिगततथयोऽत्र योजिता अभीष्टतिथ्यादौ चान्द्राहर्गणः । युगवान्द्रदिनैर्युगावमानितदानेन किमित्यनुपातागतावमैः सावयवैर्हीना-श्चान्द्राहर्गणास्तित्थ्यन्ते सावनोऽहर्गणोयमकोटिदेशे सूर्योदयकाले ग्रहचारस्य प्रवृत्ते-स्तदादितो निरवयवाहर्गणसिद्धचर्थं तिथ्यन्ततत्कालयोरन्तरमवमावयरूपं योज्यमतः पूर्वमेवावमावयवोऽनुपयुक्तोऽत्र न गृहीतोऽतश्चान्द्राहर्गणः स्वानीतावमैर्निरग्रैर्हीनोऽहर्गणः । सावनो निरवयवो यमकोटिदेशाप्रसूर्योदयकाले तत्र तद्देशस्याप्रसिद्धतया प्रसिद्धलङ्का-देशादर्शस्य तद्वत्प्रस्योक्तिः कृता । सृष्ट्यादावर्कवारसद्भावात् तदाद्या दिनमासवर्ष-श्चराः । ग्रहाणां सप्तसङ्ख्यत्वात् सप्ततष्टोऽहर्गणः शेषं गतवारः ॥ ४८ ॥ ४९ ॥ ५० ॥ ५१ ॥

म.० टी.०—कृत्तयुगके बीतेहुए वर्षोंकी संख्यामें ऊपर कही हुई संख्या मिलाय, मास वरके अगु शुद्ध दि विगत मासकी संख्याको मिलवे ॥ ४८ ॥ और जगह उक्तमास संख्याको अधिमाससे गुणकरके, सूर्यमाससे भाग हर मास संख्याके साथ मिलाय दिन वरके भीते हुए दिनोंके साथ मिलवे ॥ ४९ ॥ अन्यत्र दिनसंख्याको तिथिषष्टद्वारा गुणकरके, चांद्र-दिनके अगु अर, फिर दिनोंके संख्याके यदनेपर लङ्काके आदिशक्ति अहर्गण होते ॥ ५० ॥ अगणने दिनमास वृद्धति निकलता है । अहर्गणको ७ से भागकरके शेष ६ रखिगे गणित करनेपर दिनका अधिपति (स्वामी) होगा ॥ ५१ ॥

अथ प्रतिज्ञातयोर्मासवर्षपर्योरनयनमाह—

मासाब्ददिनसंख्यातं द्वित्रिंशं रूपसंयुतम् ॥

प्रसिद्धतावशेपो तु विज्ञेयो मासवर्षपो ॥ ५२ ॥

अहर्गणाद्विष्टादेकत्र मासदिनानां संख्यया त्रिंशता भक्तादाप्तं फलम् । अपरत्र वर्षदिनानां संख्यया पष्ठ्यधिकशतत्रयेण भक्तादाप्तं फलम् । शेषयोरनुपयोगात्त्यागः । क्रमेण फलद्वयं द्वाभ्यां त्रिभिर्गुणितमुभयत्रैकसंख्यायुक्तं सप्तभागहारेण भक्तात्फल-
त्यागेनावशिष्टौ क्रमेण मासस्वामिवर्षस्वामिनौ ज्ञातव्यौ । तुकाराद्व्युत्क्रमेण वारेश्वरगणना-
त्तत्क्रमेणानयोर्गणना परमत्र वर्तमानेत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सृष्ट्यादित्रिंशदहोरात्राणा-
मेकः सौरसावनमानस्तस्य सूर्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽर्कस्याधिपतित्वात् । एवं द्वितीय-
मासादौ भौमस्य दिनाधिपतित्वादौमो द्वितीयमासेश्वर इति प्रतिमासं मासेश्वरयोरन्तरं
द्वयम् । त्रिंशदिनानां सप्ततष्टतया द्वयवशेषात् । एवं पष्ठ्यधिकशतत्रयाहोरात्राणामेकं
सौरसावनवर्षं तस्याधिपोऽर्कः । वर्षादिदिनेऽर्कस्याधिपतित्वात् । एवं द्वितीयसावनवर्षादौ
बुधस्य दिनाधिपतित्वादबुधो द्वितीयवर्षेश्वर इति प्रतिवर्षं वर्षेश्वरयोरन्तरं त्रयं पष्ठ्यधि-
कशतत्रयदिनानां सप्ततष्टतया त्रयवशेषात् । तथा च वर्तमानकाल तद्गणनया कियन्तो
मासा गताः । कियन्ति च वर्षाणि गतानीति ज्ञानार्थमहर्गणास्त्रिंशद्वक्तः फलं गतमासाः ।
पष्ठ्यधिकशतत्रयभक्तः फलं गतवर्षाणि । एकमासे द्वौ वारौ तदा गतमासैः क इति
गतमासवारा वर्तमानार्थं सैकाः । एवमेकवर्षे त्रयो वारास्तदा गतवर्षैः क इति गतवर्ष-
वारा वर्तमानार्थं सैका वाराणां सप्तसंख्यत्वात् सप्ततष्टौ शेषौ सूर्यादिकौ मासवर्ष-
ेश्वरौ ॥ ५२ ॥

भा० टी०-अहर्गणक्रो मास (३०) और वर्ष (३६०) दिनसंख्यासे भगकरके २ और
तीनसे गुणा करके तिस गुणित फलमें एक भिद्यौवै । फल तिस संख्यामें ७ का भाग देनेपर
शेषां रुखिसे गाणित करनेपर मासेश्वर और वर्षेश्वर होगा ॥ ५२ ॥

अथ ग्रहानयनमाह-

यथा स्वभ्रमणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरेः ॥

विभाजितो मध्यगत्या भगणादिग्रहो भवेत् ॥ ५३ ॥

दिनराशिरहर्गणो यथा स्वभ्रमणाभ्यस्तो यत्कालिकानिजोक्तभगणैर्गुणितो युगभग-
णैः कल्पभगणैर्वैत्यर्थः । तथा कुवासरैस्तात्कालिकसावनदिनैर्युगसावनैः कल्पसाव-
नैर्वैति यथायोग्यामेत्यर्थः । भक्तः फलं यस्य ग्रहस्य भगणा गुणनार्थं गृहीताः सग्रहो
भगणादिभ्रमणराशिभागकलाधिकलात्मकभोगात्मकः । मध्यगत्या मध्यगतिमानेन न
प्रतिदिनविलक्षणस्फुटगतिप्रमाणेनाग्रे तत्प्रमाणेन ग्रहभोगज्ञानस्योक्तेः । मध्यमो ग्रहः
स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । युगादिसावनैर्युगादिभगणास्तदेकैः दिनेन केति प्राप्ता
मध्यमगतिस्तत् एके दिनेनेयं गतिस्तदेष्टाहर्गणेन केति रूपयोरनुल्यत्वेन विकाराज-
नकत्वाच्च नाशादुपपन्नमानयनम् । यद्यपि युगादिसावनैर्युगादिभगणास्तदेष्टाहर्गणेन
किमित्येकानुपातेनानयनमुपपन्नं लाघवात्तथापि मध्यगत्येत्यस्य प्रदर्शनार्थमनुपातद्वयं
शुरुभूतमपि प्रदर्शितम् ॥ ५३ ॥

भा० टी०—अपने २ भगण करके दिनराशिको (अहर्गण) गुणकरके सुदिनसे भाग करनेपर ग्रहकी मध्यगतितसे उत्पन्न हुए भगणादि मध्य होंगे ॥ ५३ ॥

अयामुं प्रकारमुच्चपातयोरानयनायातिदिशति—

एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयायिनः ॥

विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्राद्विशोधिताः ॥ ५४ ॥

ये पूर्वयायिनः पूर्वदिग्गतयः स्वशीघ्रमन्दोच्चाः स्वेषां ग्रहाणां शीघ्रोच्चमन्दोच्चा ग्रह-
चहुत्वेन शीघ्रोच्चमन्दोच्चयोर्वहुत्वाद्बहुवचनम् । प्रोक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या कथितास्तेऽप्येवं
ग्रहानयनरीत्या साध्याः । ननु पूर्वयायिन एवं साध्यास्ताहिं पश्चिमगतयः पाताः कथं
साध्या इत्यत आह—विलोमगतय इति । पश्चिमगतयः पाता अपि तद्ग्रहानयनरीत्यात्र
चन्द्रोच्चपातो ग्रहानयनवयुगकल्पभगणसावनान्यां सिद्धौ भवतोऽन्येषामुच्चपातौ तु कल्प-
सावनदिनहरेणेति ध्येयम् । ननु तर्हि पूर्वपश्चिमगतयोः को विशेष आनयन इत्यत
आह—चक्रादिति । आगता राश्यादिपाता द्वादशराशिभ्यः शोध्याः पाता भवन्ति ।
एतावानेन विशेष इति भावः । अनोपपत्तिः । पूर्वयायिनो मेपवृषमिथुनादिक्रमेण
गच्छन्ति पश्चिमगतयस्तु मेपमीनकुम्भेत्याद्युत्क्रमेण गच्छन्ति । तत्रोत्क्रमगणनाया
लोकेऽनभ्यासाद्राशिक्रमेण तज्ज्ञानार्थं द्वादशराशिभ्यः शोधिताः । पूर्वगतिपंक्तिस्था
भवन्ति ॥ ५४ ॥

भा० टी०—ऐसेही अपने २ पहले चलनेवाले शीघ्रमन्दोच्चादि मध्य निर्णय होजायगा परन्तु
समस्तपात विलोम गमन करनेवाले अर्थात् विपरीत मार्गमें चलनेवाले हैं, तिस कारणसे
मध्यराश्यादि १२ राशिसे अवग करनेपर मध्य होजायगा ॥ ५४ ॥

अथ संवत्सरानयनमाह—

द्वादशघ्ना गुरोर्याता भगणा वर्तमानकैः ॥

राशिभिः सहिताः शुद्धाः षष्ट्या स्युर्विजयादयः ॥ ५५ ॥

अहर्गणानतिस्य भगणादित्स्य बृहस्पतेर्याता गता भगणा उपरिस्था द्वादशगुणिता
वर्तमानकैर्यस्मिन्नधिष्ठितः स वर्तमानस्तत्सहितैरेकयुक्तैरित्यर्थः । राशिभिर्गणितागत-
राशिभिर्यद्वाशौ तिष्ठति तस्य मेपादिसंख्ययेति फलितार्थः । युताः षष्ट्याशुद्धा भागा-
वशेषिताः फलं भागादिक चानुपयोगात्पाज्यम् । विजयादयः संवत्सरा वर्तमानसहिता
भवन्ति । अनोपपत्तिः “मध्यगत्या भमोगेन गुरोर्गौरववत्सराः” इति लघुवसिष्ठसि-
द्धान्तोक्तैरुर्मध्यभराशिभोगकाल एकः संवत्सर इति सृष्ट्याद्यानीतभगणादिगुरोः
सम्पूर्णराशिज्ञानाय भगणा द्वादशगुणा वर्तमानराशिसंख्यायुताः पष्टितष्टाः शेष
विजयादिकः संवत्सरो वर्तमानो भवति । संवत्सराणां पष्टिसंख्यत्वात् । सृष्ट्यादौ
विजयसंवत्सरसद्भावाच्च ॥ ५५ ॥

भा० टी०-बृहस्पतिके भगणको १२ से गुणकरके राशिके साथ मिश्राय ६० से भाग करनेपर भागफल विजयादि संवत्सर होगा ॥ ५५ ॥

अथोक्तमुपसंहारं लघवेन ग्रहानयनमाह-

विस्तरेणैतदुदितं संक्षेपाद्व्यावहारिकम् ॥

मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतो युगात् ॥ ५६ ॥

एतत् पञ्चमनूनां तु सम्पिण्डचेत्यादिविस्तरेण गणितक्रियाबाहुल्येनोदितमुक्तं व्यावहारिकं लोकव्यवहारोपयुक्तमिदं ग्रहानयनं संक्षेपादल्पगणितप्रयासाज्ज्ञेयम् । तदाह-मध्यमानयनामिति । ग्रहाणां मध्यमानयनं मध्यमानेन गणितामिष्टतो वर्त्तमानात्त्रेताख्याद्युगान्महायुगस्य चरणात्रेतायुगादितो गताब्दैरल्पभूतैरेवोत्तरात्याहर्गणमानीयोत्तरात्या मध्यग्रहाः कार्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥

भा० टी०-यह समस्त विस्तारसे कहा कार्यके संक्षेपसे भी त्रेताकी आदिसे ग्रहोंके बीचमें छाना उचित है ॥ ५६ ॥

ननु सृष्ट्यादितो ग्रहचारप्रवृत्तेस्तदादित आनीतस्य ग्रहस्य वास्तवत्वेन तत्तुल्योऽयं ग्रहः कथमवगत इत्यत आह-

अस्मिन्कृतयुगस्थान्ते सर्वे मध्यगता ग्रहाः ॥

विना तु पातमन्दोच्चाभेपादौ तुल्यतामिताः ॥ ५७ ॥

अस्मिन्निदानीन्तने कृतयुगस्यावसानसमये सर्वे सप्तग्रहाः सूर्यादयो मध्यगता मध्यमा मेपादौ मेपादिप्रदेशे तुल्यतां समानतां गणिता गतराश्यादिभोगेनेताः प्राप्ताः । पातमन्दोच्चान्विना । पातमन्दोच्चास्तु न तुल्या न वा मेपादौ । तथा च ग्रहाणां शीघ्रोच्चानां च भगणपूर्तितात्वेतादिसमयावगतगतकालादागतराश्यादयः सृष्ट्यादिगतकालावगतराश्यादिभिस्तुल्या भगणानां च प्रयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥

भा० टी०-इस कृतयुगके अन्तमें पात और मन्द व उच्चके सिवाय समाप्त ग्रह मध्य मेपके प्रथममें थे ॥ ५७ ॥

अथोच्चपातयोर्विशेषमाह-

मकरादौ शशाङ्कोच्चं तत्पातस्तु तुलादिगः ॥

निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः ॥ ५८ ॥

चन्द्रस्य मन्दोच्चं तदानीं मकरादावस्ति तत्पातश्चन्द्रपातस्तुलादिस्थोऽस्ति । तुलारादस्तुतयोच्चेतादित आनयनं नवपञ्चाशियोजनविशेषेण सुगममित्यर्थः । नन्वेवमन्येषामपि यद्वाश्यादिस्थत्वं तत्कथनेन तेषामप्यानयनं युगमं भविष्यतीत्यत आह । निरंशत्वमिति । अन्येऽवशिष्टा मन्दोच्चपाता ये मन्दचारिणोऽल्पगतय उक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या

चकारादस्मिन् कृतयुगान्तं निरंशत्वमंशाभावात् न प्राप्ताः । तथाच तेषां राश्यादिक-
थने गौरवं मन्दगतिवोदेकदानीताः सहस्रवर्षपर्यन्तमुपयुक्ता भवन्तीति निरंतरं तत्साधना-
वश्यकतामावाप्तेषामानयनं त्रेतादिगताब्देभ्य उपोक्षतमिति भावः । यदि च तत् आ-
नीयन्ते तदा स्वस्वक्षेपयुक्ताः कार्याः । क्षेपकास्तु रविमन्दोच्चं राश्यादिकं ० । ७ ।
२८ । १२ । भौमस्य ३ । ३ । १४ । २४ । बुधस्य ५ । ४ । ४ । ४८ गुरोः ० ।
९ । ० । ० । शुक्रस्य ११ । १३ । २१ । ० । शनेः ४ । २० । १३ । १२ ।
भौमपातस्य ९ । ११ । २० । १२ । बुधस्य ८ । ११ । १६ । ४८ । गुरोः ८ । ८
५६ । २४ । शुक्रस्य ४ । १७ । २५ । ४८ । शनिपातस्य ४ । २० । १३ । १२ ।
श्वमिष्टकालादपि ग्रहाः साध्याः स्वस्वक्षेपयोजनपूर्वम् ॥ ५८ ॥

भा० टी०—उच्च चन्द्रमा मकराका और चंद्रमाका पात तुलाकी आदिमें था मन्द चलनेवाले
मंदोच्चोदिके अशादिमें ये इस कारण नहीं कहे गये ॥ ५८ ॥

अथ ग्रहाणां देशान्तरफलानयनार्थं भूपरिधिं स्वोपजीव्यभूव्याप्तकं धनपूर्वकमाह—

योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानि तु ॥

तद्वर्गतो दशगणात्पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५९ ॥

अष्टौ शतानि द्विगुणानि षोडशशतं योजनानि भूकर्णो भुवो भूगोलस्य कर्णो धृत्-
परिधिर्मध्यभागसूत्रं परिध्यर्द्धमितचापस्य ज्यारूपं द्विगुण इत्यनेन शतान्यष्टौ केंद्रा-
त्परिधिपर्यन्तमृजुसूत्रस्य मानमिति सूचितम् । कक्षाव्यासार्द्धस्य कर्णव्यवहारवदस्यापि
भूकर्णव्यवहारः तुकारात्पुराणविरुद्धोऽपि प्रत्यक्षसहकृतागमप्रमाणसिद्धः । अस्मा-
त् परिधिज्ञानमाह । तद्वर्गत् इति । भूव्यासवर्गात्तुल्ययोर्धातरूपाद्दशगुणान्मूलम् । क-
स्यायं समाद्विवात इति तन्मूलं तत्प्रकारश्च ग्रन्थांतरे प्रसिद्धः भूपरिधिः स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । गजान्निवेदराममित ३४३८ त्रिज्यायाः कक्षाव्यासार्द्धत्वाद्विगुणत्रिज्यारूप-
व्यासे चक्रकलातुल्यः परिधिः २१६०० तदेष्टव्यासे क इति गुण २१६०० हरी ६८७६
हरेणापवर्तितौ हस्तथाने रूपं गुणस्थाने सार्द्धाष्टावयवयुताख्यस्तथा च व्यासोऽनेन
गुणितः परिधिर्भवति । तत्रभगवता गुणस्यैकस्यानकरणार्थं वर्गः कृतः ९ । ५२ ।
५२ । अत्र स्वल्पान्तराद्दशगृहीताः वर्गेण वर्गं गुणयेदित्युक्तत्वाद्व्यासवर्गो दशगुणितस्त-
न्मूलं व्यासो मूलरूपगुणगुणितः सिद्धो भवति । यथापि वर्गस्थाने दशग्रहणेन स्थूल-
मिदमानयनं तथापि परमकारुणिकेन भगवता लोकानुग्रहार्थं गणितलाघवायांगीकृतम् ।
यस्तुतो भगवता वेदमंगलविश्वरूपमितेव्यासस्य ११३८४ । परिधिर्गणिता गतः प्रत्यक्षेण

मंदोदके ० । ७ । २८ । १२ । १३ । १४ । २४ । ५ । ४ । ४ । ४८ ५० । ९ । ११ । १२ ।
१३ । २१ । २४ । २० । १३ । १२ पात म ९ । ११ । २० । १२ बु ८ । ११ १६ । ४८ । बु ८ ।
८ । ५६ । २४ । शु ४ । १७ । २५ । ४८ । शु ४ । २० । १३ । १२ दशदुर्गं अमाने ये ।

खखखरसराममितः ३६००० अत्र पूर्वोक्तरीत्यापवर्तने गुणाः ३ । ९ । ४४ । पादोन
दशावयवयुतत्रयमस्य वर्गो दशप्रायः ९ । ५९ । ५९ । इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ५९ ॥
भा० टी०—भूकृर्ण १६०० योजन है । तिसके वर्गको १० से गुणा करके पद अर्थात्
मूल निकाळ हेनेसे भूपरिधि होती है ॥ ५९ ॥

स्फुटपरिध्यानयनं देशान्तरफलानयनं तत्संस्कारं च श्लोकाभ्यामाह—

लम्बज्याग्रस्त्रिजीवाप्तः स्फुटो भूपरिधिः स्वकः ॥

तेन देशान्तराभ्यस्ता ग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥ ६० ॥

कलादितत्फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् ॥

रेखा प्रतीचीसंस्थाने प्रक्षिपेत्स्फुटः स्वदेशजाः ॥ ६१ ॥

द्वादशफलभयोर्वर्गयोगमूलमक्षकर्णः । अनेन द्वादशगुणिता त्रिज्यामक्ता फलं लंब-
ज्या । अनया गुणितो भूपरिधिस्त्रिज्यया । गजाग्रिवेदेराममितया भक्तः फलं स्वकः
स्वदेशसम्बन्धी स्पष्टो भूपरिधिः स्यात् । ग्रहस्य गतिर्देशान्तराभ्यस्ता स्वरेखादे-
शस्वदेशयोरन्तरयोजनानि देशान्तरपदवाच्यानि तैर्गुणिता तेन स्पष्टेन भूपरिधिना
भक्ता फलं कलादिकं तत्फलं प्राच्यां स्वरेखादेशात्स्वदेशस्य पूर्वदिग्भागस्थितत्वे
ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने परिशोधयेद्ग्रजयेद्धीनं कुर्यादित्यर्थः । रेखाप्रतीचीसंस्थाने स्वरेखा-
देशात्पश्चिमदिग्भागस्थिते स्वदेशे ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने प्रक्षिपेद्योजयेत्कुर्यात् । गणक
इति शेषः । ते सिद्धा ग्रहाः स्वदेशजाः स्वदेशीया भवन्ति । पूर्वमहर्गणस्य लंकादेशीय-
त्वेन , तदुत्पन्नग्रहाणां लंकादेशीयत्वात् । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि भूमेः कन्दु-
काकारत्वेन सर्वत्राभिन्नः परिधिरिति स्फुटपरिध्यसम्भवस्तथापि निरक्षदेशस्य
मध्यत्वकल्पनेनोक्तो भूपरिधिस्तद्देशानामेवं तदन्यत्र . तदनुरोधेन वृत्तानां
लघुत्वसम्भवेनोत्तरोत्तरं न्यूनपरिधिः स्वदेशे स्फुटसंज्ञः । एवं नवत्यक्षांशे मेरुस्थाने
वडवास्थाने च परिध्यभावः । निरक्षदेशे परम उक्तः परिधिरतो यत्राक्षांशा नवति-
परमास्तत्र लम्बांशाभावः । यतोऽक्षांशामावस्तत्र लम्बांशाः परमा नवतिः । लम्बांशा-
क्षांशौ तु वक्ष्यमाणस्वरूपौ । तथाच लम्बांशहासानुरोधेन परिधेरपि हास इति पर-
मलम्बांशैर्नवतिमितैरुक्तो भूपरिधिस्तदा स्वदेशीयलम्बांशैः क इत्यनुपात उपपन्नोऽपि
वृत्ताश्रितांशेभ्योऽनुपातानामसम्भवेन सर्वरूपेक्षितत्वाच्च ज्यानुपातस्य सर्वैरङ्गीकृतत्वा-
त्प्रमाणस्थाने प्रमाणांशज्या परमातिज्या । इच्छास्थाने इच्छांशानां ज्यालम्बज्येति
युक्तमुक्तमुपपन्नं स्पष्टपरिध्यानयनम् । देशान्तरपपत्तिस्तु लङ्कादेशीयो ग्रहः स्वदेशतः
समसूत्रेण यो दक्षिणोत्तरयोर्निरक्षदेश आसन्नस्तत्र कार्यः । तदर्थं लङ्कादेशस्वनैर-
क्षदेशयोरन्तरयोजनज्ञानमावश्यकम् । एतत्त्वस्मादृशामशक्यमिति परिध्यपचयवत्त-
दन्तरतोपचितं लङ्कोत्तरदक्षिणसूत्रस्यस्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरं स्वपरिधिस्थं गणनया

ज्ञातमस्मात्स्वपरीधनेदमन्तरं योजनात्मकं तदोक्तपरीधिना किमित्यनुपातेन लङ्कास्व-
निरक्षदेशयोरन्तरमुक्तपरीधस्थं ज्ञातम् । ततोऽर्कोदयद्वयान्तरकालेनार्को भूपरीधि
क्रामति तत्र ग्रहाः स्वां स्वां गतिं कलात्मिका मातिक्रामन्त्यत उक्तपरीधिना ग्रहगतिकला-
स्तदा प्राक्सिद्धलङ्कास्वनिरक्षदेशान्तरयोजनैः केत्यनुपातेनोक्तपरिध्वोर्युगहरयोस्तुल्य-
त्वेन नाज्ञातस्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि ग्रहगतिगुणितानि स्वपरीधिभक्तानि फलं
ग्रहस्यान्तरकलाः । यद्यपि स्वपरीधिना गतिकलास्तदा स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयो-
जनैः केत्येकानुपातेनैव देशान्तरफलमुपपन्नं भवति तथापि निरक्षदेशपदार्थस्त्वन्धा-
भावादिदमुपपन्नं फलं निरक्षदेशीयं कथमित्याग्रहनिरतातिमन्दस्य बोधार्थं गुरुभूतमप्य-
नुपातद्वयमुक्तम् । तद्धनर्णोपपत्तिस्तु लङ्कादेशात्स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभावस्थितत्वे लङ्का-
देशार्द्धरात्रात्स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रमर्वाग्भवति । तदुदयकालात्प्रवहानिलवेगेन पूर्वभागे पूर्व-
मेवादयात् । अतोऽग्रिमकालीनग्रहस्य पूर्वकालिकत्वासिद्धयर्थं तत्फलं न्यूनं कार्यम् ।
एवं निरक्षदेशस्य लङ्कातः पश्चिमस्थत्वे लङ्कोदयानन्तरौदयसद्भावलङ्कादेशार्द्धरात्रादग्रिम-
कालेऽर्द्धरात्रमतः पूर्वकालिकग्रहस्याग्रिमकालिकत्वसिद्धयर्थं तत्फलं योज्यम् । चक्र-
शोधितपातस्याप्यं संस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् । स्वनिरक्षदेशस्य लङ्कातः पूर्वापर-
भागस्थत्वं स्वरेखादेशात्स्वदेशस्य पूर्वापरभागस्थस्यानुरोधेनेति स्वनिरक्षदेशस्वदेशयो-
र्योम्योक्तोक्त्यादर्द्धरात्रयोरभिन्नत्वात्स्वदेशार्द्धरात्रेऽपि स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रकालिका एव
ग्रहा अविकृता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६० ॥ ६१ ॥

भा० टी०—पृथ्वीको परिधिको अपने देशकी छम्ब्यासे गुणकरके त्रिज्यासे भाग करनेपर
स्फुट भूपरीधि होती है । (ज्यादिको दूसरे अध्यायमें देखना चाहिये) देशान्तर द्वारा
ग्रहभुक्ति गुणकरके स्फुट भू-परिधिते भाग करनेपर जो फलादि फल हो, वह अपने देशसे
पूर्वमें हो तो ग्रहसे घटावे । पश्चिममें हो तो मिलावे ॥ ६० ॥ ६१ ॥

अथ रेखास्वरूपं तद्देशांश्च कांश्चिदाह—

राक्षसालयदेवौकःशैलयोर्मध्यसूत्रगाः ॥

रोहीतकमवन्ती च यथा सन्निहितं सरः ॥ ६२ ॥

राक्षसालयं लङ्का देवानां गृहरूपः पर्वतो मेरुनयोर्मध्ये ऋजुसूत्रं तत्र स्थिता देशा
रेखाख्या लङ्कादक्षिणसूत्रस्यास्वनुपयुक्तास्तत्र मनुष्यागोचरत्वादिति नोक्ताः । शा-
नार्यमुदाहरति । रोहीतकमिति । यथा रोहीतकं नगरमेवन्त्युज्जयिनी सन्निहितं
सरः—कुरुक्षेत्रम् । चकारस्तयेत्यव्ययपरः । तथान्यानि परस्परं सन्निहितं तथा
ज्ञेयानि ॥ ६२ ॥

भा० टी०—राक्षसालय और देवीक पर्वतके मध्यमें जो सूत्र रोहीतक, अवन्ती और कुरु-
क्षेत्रादि स्थानके निकट दिया गया है, वही मध्य रेखा है ॥ ६२ ॥

१ देविकपट्टभुक्तिकलादि र. ५९। ८। च ७९०। ३८। म ३१। २६ सु-की २४ ५३२ छ. ४।
५९ सु-शी ९६। ८ श २। ६ च-उ. ६। ४। रा. चक ३। ११। भूपरीधि ५०। ६० योजन है।

ननु येन स्वस्थानं रेखापुरात्पूर्वतोऽपरत्र वा क्रियद्योजनान्तरेणास्तीति न ज्ञायते
तेन देशान्तरफलादिकं कथं कार्यमित्यतः श्लोकेत्रयेणाह-

अंतीत्योन्मीलनादिन्दोः पश्चात्तद्गणितागतात् ॥

यदा भवेत्तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ॥ ६३ ॥

अप्राप्य च भवेत्पश्चादेवं वापि न मीलनात् ॥

तयोरन्तरनाडीभिर्ह्यन्याद्भूपरिधिं स्फुटम् ॥ ६४ ॥

पृष्ट्या विभज्य लब्धैस्तु योजनैः प्रागथापरैः ॥

स्वदेशपरिधिर्ज्ञेयः कुर्याद्देशान्तरं हितैः ॥ ६५ ॥

चन्द्रस्य सर्वग्रहणान्तर्गतोन्मीलनकालादिना, देशान्तरं गणितागताच्चन्द्रग्रह-
णोक्तप्रकारगणितज्ञानात् । अतीत्य तत्कालस्यातिक्रमणं कृत्वा पश्चादनन्तरका-
ले मन्दबोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्य पश्चादित्यनयोरेकेतरस्य वैयर्थ्यापत्तेः ।
तच्चन्द्रविम्बस्योन्मीलनं यदा यदीत्यर्थः । स्यात्तदा तर्हीत्यर्थः । स्वाभिमतस्था-
नं मध्यतो मध्येरेखादेशात्पूर्वदिशि भवेत्तिष्ठतीत्यर्थः । पश्चात्तदित्यत्र दृक्सिद्धि-
मिति पाठे तु प्रत्यक्षस्योन्मीलनमित्यर्थः । अप्राप्य तदातिक्रमणमकृत्वा पूर्वकाल
एव । चकाराच्चन्द्रोन्मीलनं यदि स्यात्तर्हि मध्येरेखातः स्वस्थानमित्यर्थः । प-
श्चात् पश्चिमदिग्भागे भवेत्तिष्ठतीत्यर्थः । ननु चन्द्रस्य स्पर्शमोक्षसम्मिलनोन्मीलनकाले-
षून्मीलनकाल एव कथं गृहीत इत्यत आह-एवमिति । वा प्रकारान्तरेण निमीलना-
च्चन्द्रसम्मिलनकालात् । एवं चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तगणितप्रकारज्ञानादनन्तरकाले सम्मी-
लनं यदि तर्हि मध्येरेखादेशात्स्वस्थानं पूर्वदिग्भागे तिष्ठति पूर्वकाले सम्मीलनं यदि
तर्हि मध्येरेखादेशात्स्वस्थानं पश्चिमदिग्भागे तिष्ठतीत्यर्थः । अपिशब्दो निश्चयार्थः ।
तेनोन्मीलनसम्मिलनकालयोर्भिन्नरीतिव्युदासः । तथा चोन्मीलनग्रहणमुपलक्षणार्थं
तत्रापि स्पर्शमोक्षयोर्ग्रहणाद्यन्तरूपयोरनिश्चयत्वसम्भावनयोक्तिमुपेक्ष्य ग्रहणमध्यस्थयोः
सम्मिलनोन्मीलनयोर्निश्चयत्वेनोक्तिः कृतेति भावः । अथ देशान्तरयोजनपुरःसरं
देशान्तरफलं सिद्धमित्याह-तयोरिति । प्रत्यक्षोन्मीलनकालगणितागतोन्मीलनकालयोः
सम्मिलनकालयोस्तादृशयोर्वान्तरघटीभिर्भूपरिधिस्पष्टं स्वदेशभूपरिधिं लब्ध्वा इत्या-
द्यवगतं हन्याद्वृणयेत् । तादृशं गुणितस्पष्टपरिधिं पृष्ट्या भक्त्या लब्धैः प्रातैर्योजनैः
पूर्वभागयोजनैः । अथायवा परैः पश्चिमविभागस्थितैर्योजनैः स्वदेशपरिधिः स्वदेशस्य
पराधिरवाधिः स्वदेशस्थानमण्डलरूपस्तुकाराद्रेखादेशान्तरित इत्यर्थः । ज्ञेयो गणकेने-

तिशेषः । स्वरेखास्वदेशयोरन्तरयोजनानि फलमेति फलितार्थः । तैरन्तरयोजनेर्देशान्तरं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिप्रागुक्तप्रकारेण ग्रहाणां देशान्तरफलं कलात्मकं कुर्याद्ग्रहणक इति शेषः । द्विकारात्तत्संस्कारोप्यभिन्नप्रकारत्वादभिन्न इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । विना देशान्तरसंस्कारं ग्रहगणितं स्वरेखादेशीयं भवति । अतो गणितसाधितोन्मीलनसम्मीलनादिकालाः स्वरेखादेशे सिद्ध्यन्ति । स्वदेशे पूर्वाविभागस्थे प्रथमं स्वस्य सूर्योदयादिकालास्तदन्तरं रेखाया इति चन्द्रग्रहणस्य सर्वदेशे युगपत्सम्भवात् । गणितागतकालाद्रेखादेशस्थादनन्तरं स्पर्शादिकालो भवति । एवं स्वदेशे पश्चिमविभागस्थे प्रथमं रेखादेशोऽर्कोदयादिकालास्तदन्तरं स्वदेश इति रेखास्थगणितांगतस्पर्शादिकालाद्धट्यात्मकात्पूर्वमेव स्पर्शादिकालो भवति । अतः सम्यगुपपन्नमतीत्येत्यादिसादृशश्लोकोक्तम् । स्वदेशरेखादेशसूर्योदयाद्यवधिकघट्यात्मककालयोरन्तरं देशान्तरघटीकाः सिद्धाः सूर्योदयद्वयान्तरकालेनार्को भूपरिधिं क्रामतीति पष्टिसावनघटीभिर्मभूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानि तदा तत्कालान्तररूपदेशान्तरघटीभिः कानीत्यनुपातेन स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि । ज्ञातेभ्यः एभ्यः पूर्वदिशैव देशान्तरं भवति । सूर्यग्रहणस्य सर्वदेशे युगपदसम्भवात्तदुन्मीलनकालादिनोक्तादिशा नैतज्ज्ञानमित्यनुरुक्तेरिति ध्येयम् ॥ ६३ ॥ ३ ६४ ॥ ६५ ॥

भा०टी०-गणितमें पड़े हुए चन्द्रग्रहणके पीछे जिस स्थानमें ग्रहण निवलताहो वही स्थान मध्यरेखासे पूर्व दिशामें और आगे होनेपर पश्चिममें जानना चाहिये । प्रत्यक्ष और गणि तसे आये हुए कालके अन्तर दण्ड स्वभूपरिधिसे गुणकरके ६० से भाग करनेपर स्वदेशान्तर योजन प्राप्त होजायेगे । तिनसे अपने देशकी भूपरिधि और देशांतरादि निर्णय करनेका धित है ॥ ६३ ॥ ६४ ॥ ६५ ॥

अथ वारप्रवृत्तिकालज्ञानमाह-

वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे क्षपाऽद्धैभ्याधिके भवेत् ॥

तद्देशान्तरनाडीभिः पश्चादूने विनिर्दिशेत् ॥ ६६ ॥

रेखातः पूर्वभागस्थितस्वामिमतदेशे तद्देशान्तरनाडीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरनाडीभिरभ्याधिकेऽर्धरात्रे युक्ताद्धैरात्रसमयेऽर्धरात्रादनन्तरं देशान्तरघटीकाल इत्यर्थः । वारप्रवृत्तिर्वारस्यादिभूतः कालः स्यात् । रेखातः पश्चिमभागस्थदेशे पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरघटीभिरूनेऽर्धरात्रेऽर्धरात्रात् पूर्वमेव देशान्तरघटीकाले वारप्रवृत्तिं विनिर्दिशेद्ग्रहणकः कथ्येत् । अत्रोपपत्तिः । यमकोटिसूर्योदयकालो लङ्काधिराजसमयरूपो ग्रहचारप्रवृत्तिरूपः स्वदेशे कदेति रेखातः पूर्वापरमागयोः स्वार्धरात्रकालादनन्तरं पूर्वक्रमेण तद्धैरात्रदेशान्तरघटीभिर्मवाति । स्वनिरक्षदेशस्वदेशार्धरात्रयोर्युगपत्सम्भवात् । अत उर्पपन्नं

वारप्रवृत्तिरित्यादि । नन्वेतत्कालज्ञानं किमर्थमुक्तं प्रयोजनाभावादिति चेन्न । अहगणो-
त्पन्नग्रहस्य तात्कालिकत्वात् तत्कालज्ञानेन स्वार्धरात्रसमयस्य तत्कालस्य च यदन्तरं
तेन तात्कालिकस्य ग्रहस्य चालने कृते सति स्वार्धरात्रसमये ग्रहः पूर्वसाधित एव
भवतीति मन्दप्रत्ययस्यैव प्रयोजनत्वात् तत्कालज्ञानेन ग्रहस्य देशांतरसंस्काराकरणादिति
लाघवाच्च । अतएव समनन्तरमेव ग्रहस्येष्टकालिकत्वसिद्धयर्थं चालनोक्तिः सङ्गच्छते ।
एतेन तत्ततोऽर्धरात्रात्क्षपाध निरक्षराध्यधे पञ्चदशघटिकात्मककाल उत्तरगोलेऽर्कोदया-
चरघटीमिताग्रिमकाले दक्षिणगोलेऽर्कोदयाचरघटीमितपूर्वकाल इति फलितम् । पूर्व-
पश्चिमदेशयोर्देशान्तरघटीभिरधिकोन कोले क्रमेण वारप्रवृत्तिरिति व्याख्यानं लङ्कासू-
र्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधकमास्तम् । तच्छब्दस्य पूर्वपरामर्शकत्वादधरात्रादित्यस्या-
नुपपत्तेः पञ्चदशघटिकाकालस्य क्षपाद्धशब्देनासिद्धेश्च । श्रीभगवताहर्गणस्य लङ्काया-
मार्द्धरात्रिक इत्यनेन लङ्काधरात्रकालिकत्वोक्तेः स्वदेशे तत्कालरूपवारप्रवृत्तिकालज्ञान-
स्योक्तस्य सङ्गत्यनुपपत्तेः । व्यवहारयोग्यलङ्कासूर्योदयकालवारप्रवृत्तेरत्र सङ्गत्यभा-
वाच्च ॥ ६६ ॥

भा०टी०-देशांतर घटीके अनुसार पूर्वदेशके मध्य मध्यरात्रमें मिलानेसे और पश्चिम
देशमें घटानेसे वार आदि निश्चल आनिगे ॥ ६६ ॥

अथ ग्रहस्य तात्कालिककरणमाह-

इष्टनाडीगुणा भुक्तिः पष्ट्या भक्ता कलादिकम् ।

गते शोध्यं युतं गम्य कृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥ ६७ ॥

यत्कालिको ग्रहस्तत्कालात्पूर्वमपरत्राभीष्टकाले या इष्टघट्यस्ताभिर्गुणिता ग्रहमध्य-
गतिः पष्ट्या भक्ता फलं कलादिकं गते गताभीष्टकाले पूर्वकालेऽभीष्टे सतीत्यर्थः ।
शोध्यं ग्रहे हीनं गम्येऽग्रिमाभीष्टकाले सति ग्रहे युतं कृत्वा गणकेन विधाय तात्कालिकः
स्वामीष्टसामयिको ग्रहो भवेत् । गणकेन ज्ञातो भवेत् । अत्रोपपत्तिः । पष्टिसावनघटीभि-
र्गतिकलास्तदामीष्टगतैष्यघटीभिः का इत्यनुपातेनावगतकलात्मकचालनेन ग्रहः क्रमेण
युतोनास्तात्कालिको ग्रहो भवति । चक्रशोधितपातस्य विपरीतामिति ज्ञेयम् । चालित-
स्पष्टग्रहापेक्षया चालितमध्यग्रहः स्पष्टः कृतश्चेत्सूक्ष्म इति सूचनार्थमत्र ग्रहचालन-
मुक्तम् ॥ ६७ ॥

भा०टी०-भुक्तिको इष्ट नाडीसे गुण करके, ६० से भागकरके फल जाननेपर योग और
गत होनेपर वियोग (अलग) करनेपर तिस कालका ग्रह होगा ॥ ६७ ॥

अथ चन्द्रस्य परमविक्षेपमानमाह-

भचक्रलिताशतिंशपरमं दक्षिणोत्तरम् ॥

विक्षिप्यते स्वपातेन स्वक्रान्त्यन्तादनुष्णगुः ॥ ६८ ॥

१ मध्यरात्रसे अभीष्टदण्डकी अलगताका नाम इष्ट नाडी है । अभीष्ट दण्ड पर होनेसे इष्टदण्ड निकलत है ।

अनुष्णगुश्चन्द्रः स्वक्रान्त्यन्ताद्विषुवद्वृत्तानुकारेणावलम्बितश्चन्द्रः स्वासन्नक्रान्तिवृत्त-
प्रदेशेनाकृष्यते तथा तत्स्थानात् स्वभोगमितरेष्वत्यासन्नाद्यधिकाभीष्टस्थानभूतक्रान्ति-
वृत्तप्रदेशादपि स्वपातेन चन्द्रपातेन दक्षिणोत्तरं दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा तत्सूत्रेण विक्षि-
प्यते त्यज्यते स्वभोगस्थानक्रान्तिवृत्तप्रदेशे चन्द्रविंबं स्थातुं पातेन न दीयते ततोऽपि
चन्द्रविंबं स्थलान्तरे दक्षिणोत्तरसूत्रेण किञ्चिदन्तरेण त्यज्यत इत्यर्थः । एतेन सूर्यस्य
पाताभावात्स्वभोगस्थानीयक्रान्तिवृत्तप्रदेशे विंबं भवति न विक्षिप्तमित्यनुष्णगुरित्य-
नेनापि सूचितम् । परमविक्षेपणं दक्षिणोत्तरमित्यस्य विशेषणान्याह—भचक्रोति । द्वादश-
राशिकलानां पट्टशताधिकैकविंशतिसहस्रमितानामेवाम् २१६०० अशीतिभागः स्वस-
प्तमकलामितः परमं यस्य तद्दक्षिणोत्तरमित्यर्थः । चन्द्रस्य परमो विक्षेपः स्वभमित
इति फलितम् । केचिदत्र सूर्यस्य शराभावात्तत्क्षानो भचक्रस्य पञ्चमकक्षात्वात् ततोऽ-
पि चन्द्रकक्षाया अष्टमत्वात् तत्र दक्षिणोत्तररूपादिद्वये चन्द्रस्य विक्षेपणात् गंचाष्टदि-
घातरूपाशीत्यंशो भचक्रलिप्तानां परमचन्द्रविक्षेप इत्युपपात्तिमाहुः ॥ ६८ ॥

भा० टी०—चन्द्रमाके पातसे भचक्र कला सख्याके अस्सी भाग, क्रान्तिसे उत्तरमे वा दक्षिण-
मे परम विक्षेप होता है ॥ ६८ ॥

अथैवं मौमादयोऽपि स्वपातैर्विक्षिप्यन्ते इत्येवामपि परमविक्षेपानाह—

तत्रवांशं द्विगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुजः ॥

बुधशुक्रार्कजाः पातैर्विक्षिप्यन्ते चतुर्गुणम् ॥ ६९ ॥

तत्रवांशं तस्य चन्द्रपरमविक्षेपस्य नवभागं त्रिंशत् द्विगुणितं षष्टिकलामितं परमं
तदन्तरेणेत्यर्थः । पातेन गुरुदक्षिणोत्तरयोः क्रमेण विक्षिप्यते । भौमः पातेन त्रिगुणि-
तं त्रिंशत् नवतकलामितं परमांतरेण विक्षिप्यते चतुर्गुणं त्रिंशत् विंशत्यधिकशतकला-
मितपरमांतरेण बुधशुक्रशनेश्वराः स्वस्वपातैः प्रत्येकं विक्षिप्यन्ते स्वभोगक्रान्तिवृत्तप्रदे-
शात्त्यज्यन्ते । केचिदत्रापि त्रयास्त्रिंशत्कला विंशच्चंद्राक्षवांशद्विगुणेन सूर्यशकलास-
प्तकस्य गुरुविम्बस्य तद्वत् विक्षेपणं युक्तमस्माद्वैमस्याद्यस्यत्वात् त्रिगुणं परमविक्षेपण-
मस्मादपि बुधशुक्रयोर्बुधपृथुविम्बयोरधःस्थत्वाच्चतुर्गुणं परमविक्षेपणं तुल्यं नाल्पाधि-
कमेवं शनैरुचकक्षास्थत्वेऽपि मन्दत्वाच्चतुर्गुणं परमविक्षेपणं युक्तमित्युप-
पात्तिमाहुः ॥ ६९ ॥

भा० टी०—तिसके नवांशसे दूना बृहस्पति, तिगुना मंगल, और चौगुने बौध शुक्र व शनि
पातकरके विक्षिप्त होते हैं ॥ ६९ ॥

नन्वेवामत्र कथने का सङ्गतिरित्यतः पूर्वोक्तमुपसंहरन्नाह—

एवं त्रिचनरभ्रार्कैरसार्कार्का दशाहताः ॥

चन्द्रादीनां क्रमादुक्ता मध्यविक्षेपलितिकाः ॥ ७० ॥

एवं पूर्वश्लोकाभ्यां त्रिघनः सप्तविंशतिरंघ्राणि नव द्वादश षट् द्वादश द्वादशैते दशगु-
णिताः क्रमादुक्ताङ्गक्रमाच्चंद्रादीनां वारक्रमाच्चंद्रभौमबुधगुरुशुक्रशनीनां विक्षेपकला मध्या-
अग्रे परमशरकलानामनियतत्वेनोक्तेः कथिताः । तथा च मध्यत्वेनैवामत्र प्रसंगसंगत्या
कथनमिति भावः ॥ ७० ॥

भा० टी०-ऐसेही २७, ९, १२, ६, १२, १२ के १० से गुण करके क्रमानुसार चन्द्रा-
दिमें विक्षेपकला होंगी ॥ ७० ॥

अथ पूर्वपरग्रंथयोरसंगतिनिवारणायाधिकारसमार्तिं फाकिरूपाह-

इति सूर्यसिद्धान्ते मध्यमाधिकारः ॥ १ ॥

मयं प्रति-सूर्याशुपुरुषेण सूर्योक्तस्यैव कथनदेतदुक्तस्यापि सूर्यसिद्धान्तत्वम् । तत्र
मध्यममानेन गणितमधिक्रियते यस्मिन्नेतादृशो ग्रंथैकदेशः परिपूर्तिमाप्त इत्यर्थः ॥
रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ मध्याधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥ इति
श्रीसिक्कलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके मध्यमा-
धिकारः पूर्णः ॥ १ ॥

इति मध्यमाध्यायः समाप्तः ॥ १ ॥

द्वितीयोऽध्यायः ।

अथ स्पष्टाधिकारो व्याख्यायते । तत्र ग्रहाणां मध्यमातिरिक्तस्पष्टक्रियायां
कारणमाह-

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ॥

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥ १ ॥

शीघ्रोच्चमन्दोच्चपातसंज्ञकाः पूर्वोक्तपदार्थजीवविशेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारण-
भूताः सन्ति । ननु कालेनैव ग्रहचलनं भवतीति कालो-गतिहेतुर्नैत इत्यत आह-
कालस्येति । पूर्वप्रतिपादितकालस्य स्वरूपाणि तथा चैषां कालमूर्तित्वेन ग्रहगतिहे-
तुत्वे न सम्भवतीति भावः । ननु कालस्य घट्यादिमूर्तित्वादेषां तदात्मकत्वाभावात्कथं
कालमूर्तित्वमित्यत आह-भगणाश्रिता इति । भगोलस्थक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहगोलस्य-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशाश्रिता राश्यात्मका इत्यर्थः । तथा च ग्रहराश्यादिभोगानां कालवशो-
न्नेवोत्पन्नत्वात् तदात्मकानां कालमूर्तित्वमिति भावः । ननु दृश्यन्ते कुतो नेत्यत आह-
अदृश्यरूपा इति । वायवीयशरीरा अव्यक्तरूपत्वादप्रत्यक्षा इति भावः एवं च ग्रहा-
णामुच्चादिसद्भावात्स्पष्टक्रियोत्पन्नेति तात्पर्यम् ॥ १ ॥

भा० टी०-शीघ्रमन्दोच्चपात इत्यादि अदृश्यरूपाः, भगणाश्रित एककालकी मूर्ति और
ग्रहोंकी गतिके हेतु हैं ॥ १ ॥

अथानयोदघपातयोर्मध्योच्चयोगेतिहेतुत्वं प्रतिपादयति—

तद्भातरादिभिर्बद्धास्तेः सच्येतरपाणिभिः ॥

प्राक्पश्चादपकृष्यन्ते यथासन्नं स्वदिङ्मुखम् ॥ २ ॥

तेषामुच्चसंज्ञकजीवानां वायुरूपं यं रश्मयो रजवस्तामिर्बद्धाविम्बात्मकग्रहास्तेरुच-
संज्ञकजीविः सव्यवामहस्तैरुचवहुत्वेन हस्तचाहुल्याद्बहुवचने हस्ताभ्यामित्यर्थः ।
स्वदिङ्मुखं स्यामिमुखं यथासन्नं ग्रहविम्बं भवति तथा प्राक्पश्चात् पूर्वपश्चिममार्गा-
भ्यामित्यर्थः । अपकृष्यन्ते आकर्ष्यन्ते । अवमभिप्रायः । भचक्रगोलस्यक्रान्ति-
वृत्तात्सुतग्रहाकाशगोलान्तर्गतक्रान्तिवृत्ते कक्षारूपं स्वस्वप्रदेशे ग्रहोद्यपातास्तेष्वन्ति ।
तत्र विम्बव्यासोत्तकक्षाकारसूत्रं ग्रहवाय्वतिर्गितवायुरूपं स्वतो गतिस्वस्थने कम्प-
मानं ग्रहविम्बव्यासे पूर्वापरे प्रोतमुच्चजीवहस्तद्वयान्तर्गतमास्ति । अथ ग्रहविम्बमु-
च्चस्थानात्पूर्वस्मिन्स्वगत्या गच्छदपि वामहस्तस्थितसूत्रेणोच्चस्थानात्पूर्वरूपेण ग्रह-
स्थानात्पाश्चिमेरूपेण बृहत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात्पश्चात् स्वाभिमुखमपकृष्यते निर-
न्तरमुच्चदेवतैः स्वगत्या यावत् षडभान्तरं तयोः । अनन्तरं तन्मार्गेणाकर्षणस-
म्भवात्पूर्वस्मिन् गच्छद्ग्रहविम्बं सव्यहस्तस्थितसूत्रेणोच्चस्थानात् पाश्चिमेरूपेण ग्रहस्था-
नात्पूर्वरूपेण बृहत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात्पूर्वस्मिन् स्वाभिमुखमाकृष्यते स्वगत्या
नित्तरं यावदन्तर्गभावस्तयोगेति ॥ २ ॥

भ० टी०—बहु वायु (अदृश्य) किरणौ करके चाएं और दाहिने हाथमें खेंचकर सम्मुख
पूर्व या पीछे अपने स्थानसे ग्रहोचो ले जाते हैं ॥ २ ॥

अथातपूर्वैकरूपां पूर्वाधिकारावगतां गतिं त्यक्त्वा प्रत्यहं विलक्षणां गतिं प्राप्ता
ग्राह इत्यन आह—

प्रवहारूपो मरुत्तांगस्तु स्वोच्चाभिमुखमीरयेत् ॥

पूर्वापरापकृष्टास्ते गतिं यांति पृथग्विधाम् ॥ ३ ॥

प्रवहारूपः प्रवहसंतको मरुद्वायुः पाश्चिमाभिमुखभ्रमस्तान्ग्रहान् तुकारादुच्चानि स्वोच्चा-
भिमुखं स्वस्व प्रवहभ्रमेणेनोच्चं भावप्रधाननिर्देशादुच्यता यस्यां दिशि तत्स्वोच्चं पूर्व-
दिक्पूर्वभाग एव ग्रहाणां प्रवहभ्रमेणेच्चगमनदर्शनात् । तत्सम्मुखं पूर्वोदेशीति तात्प-
र्यायः । ईरयेत् पाश्चिमाभिमुखभ्रमणासिद्धप्रागुक्तग्रहावलम्बनरूपेण चालयतीत्यर्थः ।
अतः कारणात्ते ग्रहाः पूर्वापरापकृष्टा उच्चदेवतैः पूर्वपश्चिमदिशोरपकृष्टाः पृथग्विधां
प्रथमावगतेरूपभिन्नप्रकारावगतां प्रतिक्षणविलक्षणां गतिं गमनक्रियां यान्ति प्राप्नु-
वन्ति । अवलम्बनार्कर्षणाभ्यां प्रतिदिनं ग्रहाणां गतेरन्यादृशत्वं तदनुसारेण ग्रह-
चरणां युक्तमिति ग्रहाणां स्पष्टाक्रियात्पन्नोति भावः । यद्वा । ननु वायुरज्जुभिः कथं

ग्रहाणामाकर्षणं सम्भवति तद्गच्छन्तां विरलतया धनीभूतत्वाभावेनाकर्षणागोम्यत्वादि-
त्यत आह । प्रवहास्य इति । उच्चदेवताहस्तद्वयस्थितकक्षाकारसूत्रं वायुः प्रवहवायु-
सम्बन्धात्प्रवहसंज्ञो न पश्चिमाभिमुखभ्रमप्रवहात्मकस्तान्ग्रहान्स्वोच्चाभिमुखं स्वोच्चदेवता-
स्यानसम्मुखमीरयेत् प्रेरयति चालयति । तुकारादुच्चस्थानात् पूर्वस्मिन्ग्रहे वायुः पश्चि-
मगत्या ग्रहं चालयति पश्चिमस्थे वायुः पूर्वगत्या ग्रहं चालयतीत्यर्थः । तथा च कक्षा-
कारसूत्रं तदा तदा तथा तथा भ्रमतीति देवतैराकृष्यत इत्युपचारादुच्यत इति भावः
अतएव ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेत्याह—पूर्वापरापकृष्टा इति । उच्चदेवतैः पूर्वापरदिश-
योरपकृष्टा ग्रहाः पृथग्विधां मव्यमातिरिक्तप्रकारां गतिं गमनक्रियां यान्ति । अतो न
केवलं मव्यक्रियया निर्वाहः ॥ ३ ॥

भा० टी०—प्रवह नामक वायु ग्रहको अपनी ऊँची २ दिशाओंमें लेजाता है । इस प्रकार
पूर्व पश्चिम दिशामें खँचकर पृष्ठ गतिको प्राप्त करता है ॥ ३ ॥

अथ प्राक्पश्चादपकृष्यन् इ युच्चं निशदयति—

ग्रहात्प्राग्भगणाद्धस्थः प्राङ्मुखं कर्पति ग्रहम् ॥

उच्चसंज्ञोऽपराद्धस्थस्तद्वत्पश्चान्मुखं ग्रहम् ॥ ४ ॥

ग्रहस्थानात्पूर्वभागस्थराश्यादृक्स्थित उच्चसंज्ञो जीवो ग्रहविम्बं पूर्वदिगाभिमुखं स्वा-
भिमुखं कर्पत्यार्कर्षति । आगर्द्धस्थो ग्रहस्थानात्पश्चिमभागस्थराशिपट्टाक्षस्थित उच्चसंज्ञो
जीव इत्यर्थः । ग्रहविम्बं पश्चान्मुख पश्चिमदिगाभिमुखं स्वामिमुखं तद्वत्कर्पतीत्यर्थः ४ ॥

भा० टी०—पूर्व आधे भगणमे स्थित उच्चग्रहको पूर्वमें और दूसरे अर्धमें स्थितग्रहको
पश्चिममें खँचता है ॥ ४ ॥

अथ पूर्वोक्तसिद्धं फलितमाह—

स्वोच्चापकृष्टा भगणैः प्राङ्मुखं यान्ति यद्ग्रहाः ॥

तत्तेषु धनमित्युक्तमृणं पश्चान्मुखेषु तु ॥ ५ ॥

स्वोच्चजीवाकर्षिता ग्रहाः पूर्वाभिमुखं भगणैराशिमिर्मगोलस्थकान्तिवृत्तानुसृतस्या-
काशगोलान्तर्गतकान्तिवृत्ते द्वाद्दशराश्यन्तिके यद्वाशिभिर्भागैरित्यर्थः । यद्यत्संख्यामितं
गच्छन्ति तत्तत्संख्यामितं भद्रादिकं फलरूपं तेषु पूर्वावगतग्रहराश्यादिभोगेषु धनं
योज्यम् । पश्चान्मुखेषु पश्चिमाकर्षितग्रहपूर्वावगतराश्यादिभोगेषु तुकाराद्यत्संख्यामितं
लक्ष्यं पश्चिमतो गच्छन्ति तदित्यर्थः । ऋणं हीनमिति । एतत्पूर्वं कथितम् ॥ ५ ॥

भा० टी०—अपने उच्चसे खँचकर जब ग्रह पूर्वदिशामें जातेहैं, तब तिसमें धन विपरीत
पश्चिममें दिशामें जाय तो ऋण होता है ॥ ५ ॥

अथ पातानां ग्रहविक्षेपरूपगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति—

दक्षिणोत्तरतोऽप्येवं पातो राहुः स्वरहंसा ॥

विक्षिपत्येव विक्षेपं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

चन्द्रादीनां विरविग्रहाणामपक्रमात् क्रान्तिवृत्तस्थस्य ग्रहभोगस्यानादक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा दिशि । अपिशब्दः पूर्वापगभ्यां समुच्चयार्थकः । एष गणितागतः पातः पातराश्यादिभोगस्यानम् । अत्राप्यपिशब्द उच्येन समुच्चयार्थकोऽन्वेति । एवमुच्येन पूर्वापरयोः फलान्तरं भवति तथेत्यर्थः । विक्षेपं विक्षेपणं स्वरंहसात्मवेगेन विक्षिपति करोति । विशिष्टवाचकानां पदानां विशेषणरचनपदसमबधाने विशेष्यमात्रार्थत्वात् । चन्द्रादीन्विक्षिपतीति तात्पर्यार्थः । ननुच्येन स्वाधिष्ठितजीवद्वारा ग्रहाकर्षणं क्रियते तथा पातेनाचेतनत्वाद्देगाभावेन ग्रहविक्षेपणं कर्तुमशक्यमित्यत आह—राहुरिति । पातस्थानाधिष्ठात्री देवता राहुर्जीवविशेषश्चन्द्रपातस्तु दैत्याविशेषो राहुः । रहति त्यजति ग्रहमिति राहुरिति व्युत्पत्तेः ॥ ६ ॥

मा० टी०—अपने बलसे पातहुआ राहु, ग्रहोंको दक्षिण व उत्तरदिशामें विक्षिप्त करता है । क्रान्तिवृत्तमें चन्द्रादिके विक्षेपको विक्षेप कहते हैं ॥ ६ ॥

अयेताद्विशदयति—

उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपराद्धगः ॥

ग्रहं प्राग्भगणार्द्धस्थो याम्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥

X

अपराद्धगो ग्रहस्थानात्पाश्चिमाविभागास्थितभगणार्धोत्तराश्वराशिपट्टकास्थितो राहुर्ग्रहचिम्बं स्वराश्यादिभोगस्थानीयप्रदेशादुत्तरदिगभिमुखं विक्षिपति विक्षेपान्तरेण त्यजति । प्राग्भगणार्द्धस्थः ग्रहस्थानात्पूर्वविभागस्थितराशिपट्टकमध्यस्थितो दक्षिणस्यां दिश्यपकर्षति विक्षिपति ॥ ७ ॥

मा० टी०—पाश्चिमके भागे भगणमें गये हुए पात ग्रहोंको उत्तराभिमुखमें और पूर्वके भागे भगणमें स्थित ग्रहोंको दक्षिण दिशामें खींचता है ॥ ७ ॥

अथ बुधशुक्रयोर्विशेषमाह—

बुधमार्गवयोः शीघ्रात्तद्वत्पातो यदा स्थितः ॥

तच्छीघ्राकर्षणात्तौ तु विक्षिप्येते यथोक्तवत् ॥ ८ ॥

बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चाजात्यभिप्रायेणैकवचनम् । बुधशुक्रयोः पातो जात्यभिप्रायणैकवचनम् । तद्वत्पराधपूर्वार्धभगणार्धमध्ये यदा यत्काले स्थितस्तुकारात् यत्काले पाताभ्यामित्यर्थः । (?) ॥ तौ बुधशुक्रौ यथोक्तवत्पूर्वार्धपराधक्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्विक्षिप्येते विक्षेपान्तरेण त्यज्येते । तन्नुच्चात्तादृगवस्थितपातौ सम्बन्धामावाद्बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः कथं त्यजतोऽन्यथा वैयाधिकरण्येनातिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह—तच्छीघ्राकर्षणादिति । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चे तयोराकर्षणाभ्यां जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । तथा च तदुच्चाभ्यां तादृगवस्थितपातौ तदुच्चजीवौ दक्षिणोत्तरयोस्त्यजत इति पूर्वोक्तरीत्या न्यायासिद्धमतस्तदुच्च-

सूत्रवद्धत्वाद्बुधशुक्रयोस्तथा विक्षेपणं न्यायसिद्धमेवेति भावः । ननु भौमगुरुशनीना-
मेवं कथं नोक्तमनयोर्वा कथमेतदुक्तं सर्वपामेक्षरीतिकथनस्य समुचितत्वात् । किञ्च
गुरुभौमशनीनामुद्यदेवताः स्वस्वकक्षास्था इति फलमुपपन्नं भवति बुधशुक्रयोरुद्यदेव-
तयोः कक्षतो दक्षिणोत्तरयोः स्थितत्वेन पूर्वोत्तरीत्या फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवायु-
सूत्रस्थदेवतासम्बद्धस्य स्पष्टभूपरिध्याकारत्वेन कक्षाकारत्वाभावात् । विना कक्षाकारतां
फलोत्पादनस्य ब्रह्मणोऽप्यशक्यत्वाच्च । न च विलक्षणप्रवहवायुसूत्रं देवतासम्बद्धं ग्रहा-
काशगोले कक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुल्यं स्थानान्तर इति फलोत्पत्तिर्याम्योत्तरान्तर-
सत्त्वेऽपि कल्पनयेति वाच्यम् । उद्यदेवतास्थानस्य कक्षतो दक्षिणत्वे तत्पङ्क्त्यान्तरम-
देशस्योत्तरत्वावश्यसम्भावेनोद्यद्बुधशुक्रयोरेकदिविक्षेपतुल्यत्वानियमानुपपत्तेः । तत्कथ-
मिदं सङ्गतं भगवदुक्तमिति चेत् । अत्रोच्यते । स्वरुच्या सङ्गतार्थमङ्गीकृत्य तद्वृषणो-
द्घाटनेन भगवदुपालम्भनकर्तृ रसनाच्छेदस्तत्तत्त्वार्थप्रकाशेनावश्यं करणीयः । तथाहि
स्वशीघ्रोद्यद्बुधशुक्रयोर्यदन्तरं राश्यात्मकं तद्वत्पातस्येनान्तरेण युक्तः पूर्वातीतपात
इत्यर्थः । यथा बुधशुक्रयोरपरपूर्वार्धक्रमेण स्थितोऽवस्थितः हुकरात्तथेत्यर्थः । तच्छी-
घ्राकर्षणात्तादृशपाताभ्यां शीघ्रवेगेनाकर्षणं तस्मात्पातस्थानाधिष्ठातृदेवताभ्यां स्वहस्त-
स्थितग्रहसंबद्धवायुसूत्रस्यातिवेगाकर्षणरचनादित्यर्थः । तौ बुधशुक्रावुक्तवदुत्तरद-
क्षिणक्रमेण विक्षिप्येते । अत्र पातशब्देन चक्रशोधितपातो बोध्यः । अन्यथा
ग्रहो न शीघ्रोद्यद्भूकेन्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धत्वेन शीघ्रोद्योन्नग्रहस्य केन्द्रयो-
जनोक्त्यनुपपत्तेः । तथा । च सर्वग्रहसाधारणं विक्षेपकथनं पातभेददर्शयै
बुधशुक्रयोः पृथगुक्तम् । नान्यस्मिन्पक्ष उद्ययोर्विक्षेपणं प्रतीयते येन प्रागुक्त
सर्वविलोपाशङ्कनं शङ्कनीयम् । पातभेदोक्तिकारणं च “ये चात्रपातभगणाः कथिता-
ज्ञभृग्वेस्ते शीघ्रकेन्द्रमणैरधिका यतः स्युः । स्वल्पाः सुखार्थमुदिताश्चलकेन्द्रयु तौ
पातौ तयोः पठितचक्रमयौ विधेयौ ॥ ” इति भास्कराचार्योक्तिमिति दिक् ॥ ८ ॥

भा० टी०—बुध और शुक्रना पात, शीघ्रसे पहली कड़ी हुई रीतिकरके स्थित होनेपर शीघ्रा-
कर्षणके हेतुमे पहलेकी समान विक्षिप्त होता है ॥ ८ ॥

स्यादेतत्परमुद्यदेवतयोरविशेषात्सूर्यचन्द्रयोः समं फलं कुतो न भवतीत्यत आह—

महत्त्वान्मण्डलस्यार्कः स्वल्पमेवापकृष्यते ॥

मण्डलाल्पतया चन्द्रस्ततो बह्वपकृष्यते ॥ ९ ॥

सूर्यो मण्डलस्य विंशस्य महत्त्वाद्गुरुत्ववत्त्वात्स्वल्पमितरग्रहापेक्षयात्वं परमफलम्
एवकारो निर्धारणेऽपकृष्यते उच्चजीवेनापकृष्यते । चंद्रो मण्डलाल्पतया विंशस्य लघु-
त्वेन ततः सूर्यफलाद्ब्रह्मधिकं परमफलमुच्चजीवेनापकृष्यते ॥ ९ ॥

भा० टी०—सूर्यमण्डल अधिक भारी होनेसे कम खिंचता है, चंद्रमा स्वल्प होनेसे अधिक
खिंचा जाता है ॥ ९ ॥

अथातएव भौमादीनामल्पमूर्तित्वादाभ्यां फलोधिकत्वं सम्भवतीत्याह—

भौमादयोऽल्पमूर्तित्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्ज्ञकैः ॥

देवतेरपकृष्यन्ते सुदूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

भौमादयः पञ्चग्रहा अल्पमूर्तित्वात्लघुतराविवत्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्ज्ञकैः शीघ्रोच्चमन्दोच्च-
संज्ञेर्देवतेः सुदूरमत्यन्तं बहूपकृष्यन्ते । अतएवातिवेगिता अत्यन्तवेगः संजातो येषां ते वि-
चलघुत्वेनोच्चद्रव्याकर्षणेन च बहुपरमफला इत्यर्थः । ननु सूर्यचंद्रयोः कक्षाकारविलक्षण-
प्रवहवायुचलनेन फलोत्पादनं युक्तं भौमादीनां तु प्रत्येकमुच्चद्रव्यसद्भावाद्यायुरश्म्याकर्ष-
णासम्भवेन कक्षाकारप्रवहविलक्षणवायुचलनेन फलोत्पादनार्थमंगीकृतं कथं सम्भवति ।
उच्चद्रव्यस्थानस्यैकत्वाभावाच्चक्षेत्रमेव वायुमण्डलं युगपद्विरुद्धगतयोरश्रमं स्वतो भवितु-
मर्हतीति चेन्न भौमादीनां शीघ्रमन्दोच्चदेवताद्वयेन तत्सूत्रमार्गेण ग्रहविम्बाकर्षणस्यैव
शक्त्यारचनात् । न वायुमण्डलचलनकल्पनं सूर्यचंद्रयोरप्येवमेवांगीकारे बाधकाभा-
वः । वायुमण्डलकल्पनं तु तद्वातरश्मीत्युक्त्वानुपपत्त्या नातिप्रयोजनम् । तद्वातरश्मिभि-
रुक्ता इत्यस्य पश्चिमभ्रमात्मकप्रवहवायौ स्वस्वाकाशगोले समसूत्रसम्बन्धेन स्थिता
इति ग्रहस्थितिस्वरूपोक्त्यासमर्थनात् । नाहि तदत्र हेतुगर्भं येनानुपपात्तिः शङ्कनीया ।
उच्चदेवताकल्पनेनाकाशस्थग्रहाणां तथातया स्वशक्त्या तदाकर्षणात्फलद्वयसंस्कार-
रूपैकफलोत्पादनं संगच्छते । अतएव सूत्रं ग्रहविवप्रोतकक्षाकारमिति कल्पनमपि
निरस्तम् । उच्चद्रव्यान्त्यकर्षणेन विरुद्धकर्षणेन च सूत्रमण्डलमंगापत्तीरति ॥ १० ॥

भा० टी०—मंगल आदि छोटी मूर्तिवाले होनेके कारणसे शीघ्रमन्दोच्च देवताओंकरके दूर
रूपे जाते और अति शीघ्र चलते हैं ॥ १० ॥

अथैतदुपसंहरति—

अतो धनर्णं सुमहत्तेषां गतिवशाद्भवेत् ॥

आकृष्यमाणास्तेरेवं व्योम्नि चान्त्यनिलाहताः ॥ ११ ॥

अतः पूर्वोक्तसुदूरकर्षणप्रतिपादनात्तेषां भौमादीनां गतिवशादाकर्षणोत्पन्नचल-
नवशात्सुमहद्व्याधिकं फलं धनर्णं स्वीचापकृष्टेत्यादिना भवति । नन्वाकर्षणोत्पन्नचल-
नं कथं न प्रत्यक्षमित्यत आह—आकृष्यमाणा इति, । तैरुचपातदैवतेरेवमुक्तप्रकारेणा-
कृष्यमाणा आकर्षिता एते भौमादयो व्योम्नि स्वस्वाकाशगोलेऽनिलाहताः पश्चिमाभिमु-
खानवरतप्रवहवाय्वाघाता याति गच्छन्ति । तथाचावलम्बनोत्पन्नपूर्वगतियथानप्रत्य-
क्षा तथा पूर्वगतिविहृत्यात्मकमेतदाकर्षणचलनमानेयत्वं प्रवहवायुभ्रमणप्राबल्यादप्रत्य-
क्षमिति भावः ॥ ११ ॥

भा० टी०—इस चालके वक्षसे उनका धन और कण भरपूर अधिक होता है । इस प्रकार
आकाशमार्गमें खिंचते हुए होकर पवनके सहारेसे चलते हैं ॥ ११ ॥

अथैवं गातकारणसञ्चयैर्ग्रहाणां भौमादीनां फलिते का गातिरष्टभेदात्मिकेत्याह-

वक्रानुवक्रा कुटिला मन्दा मन्दतरा समा ॥

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा ग्रहाणामष्टधा गतिः ॥ १२ ॥

भौमादिग्रहाणां विरविचंद्राणामष्टप्रकारां गतिः फलिता । तत्र वक्रेत्यादिसमेत्य-
न्तं षट्प्रकारा गतिः शीघ्रतरा शीघ्रेति गतिद्वयम् । तथा समुच्चये । आसां स्वरूपज्ञा-
नमग्रे स्फुटम् ॥ १२ ॥

भा० टी०-वक्र, अनुवक्र कुटिल, मन्द, मन्दतर, सम, शीघ्र, शीघ्रतर यह आठ प्रकारकी
गति हैं ॥ १२ ॥

अथानामष्टधा गतिं भेदद्वयेन क्रोडयति-

तत्रातिशीघ्रा शीघ्राख्या मन्दा मन्दतरा समा ॥

ऋज्वीति पञ्चधा ज्ञेया या वक्रा सानुवक्रगा ॥ १३ ॥

तत्राष्टविधगतिष्वतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्ता इत्येवं पञ्चधा गतिः, । ऋज्वी मार्गी
गतिर्ज्ञेया या गतिः सानुवक्रगानुवक्रगमनेन सह वर्तमाना पूर्वश्लोकेऽनुवक्रगतेर्वक्रकुटिल-
मामध्यामिधानादुभयथासन्नत्वाच्च वक्रानुवक्रा कुटिलेति गतिर्वक्रा ज्ञेया तथा च ग्रहाणां
गी वक्रेति गतिद्वयम् ॥ १३ ॥

भा० टी०-तिनमें अतिशीघ्र, शीघ्र, मन्द, मन्दतर और सम यह पाँच सीधी गति है,
कुटिल, वक्र और अनुवक्र यह तीन वक्रगति हैं ॥ १३ ॥

अथ ग्रहाणां स्पष्टक्रियां प्रतिजानीते-

तत्तद्गतिवशान्नित्यं यथा दृक्तुल्यतां ग्रहाः ॥

प्रयांति तत्प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥ १४ ॥

नित्यं प्रत्यहं तत्तद्गतिवशात्तास्ता गतय एकास्मिन्दिने शीघ्रा परदिनेऽतिशीघ्रेत्यादि-
ना यास्मिन्दिने या गतिस्तत्सम्बन्धानुरोधादित्यर्थः । ग्रहाः सूर्यादयो यथा येन
प्रकारेण दृक्तुल्यता धंधितग्रहसमतां गच्छन्ति तत्तादृश स्फुटीकरणं स्पष्टक्रियागणि-
तप्रकारमादरादत्यन्ताभिनिवेशादेतेनासंगतत्वनिरासः । प्रवक्ष्यामि सूक्ष्मत्वेन कथ-
यामि ॥ १४ ॥

भा० टी०-इन गतियोंके वश होकर ग्रह सदा दृक्तुल्यता प्राप्त करते हैं । इस समय वही
स्पष्टीकरण आदरसहित कहूंगा ॥ १४ ॥

अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्यापिण्डान्विवक्षुस्तदानयनं श्लोकाभ्यामाह-

राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं ज्याधमुच्यते ॥

तत्तद्विभक्तलब्धोनामिश्रितं तद्वितीयकम् ॥ १५ ॥

अद्यैनेवं क्रमात्पिण्डान्भक्त्या लब्धेनसंयुताः ॥

खण्डकाः स्युश्चतुर्विंशज्यार्धपिण्डाः क्रमादमी ॥ १६ ॥

एकराशिकलानामष्टादशशतानामष्टमोऽशस्तत्त्वाश्विमितः प्रथममाद्यं ज्या-
 र्धं संपूर्णं जीवार्धपिण्डकः कथ्यते तदभिज्ञैः । ततः प्रथमज्यार्धात्तेन प्रथमज्यार्ध-
 न भक्तालब्धेन हीनमन्यस्याप्रसंगात्प्रथमज्यार्धमनेन युक्तं तत्प्रथमज्यार्धं द्वितीयकं
 ज्यार्धं भवति । द्विगुणप्रथममेकोनम् । तृतीयादीनामानयनार्थमुक्तभका-
 रमातिदिशति-आद्येनेति । प्रथमज्यार्धपिण्डेन । एवमुक्तीत्या क्रमात्सिद्ध-
 पिण्डान्भक्त्या लब्धैरुनमाद्यं खण्डमनेन युताः खण्डका असिद्धा व्यवहितसि-
 द्धज्यार्धपिण्डा असिद्धपिण्डा भवन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथमभक्तं फलं
 १ द्वितीयखण्डं ४४९ प्रथमभक्तं फलं द्वयम् २ अर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वे-
 न ग्रहस्य साम्प्रदायिकत्वात् । फलैक्येन प्रथमम् २२२ अनेन द्वितीयखण्डो
 ४४९ युतस्तृतीयम् ६७१ एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलम् ३ अनेन पूर्वफलैक्यं ३
 युतं जातं ६ सर्वफलैक्यमनेन प्रथमं खण्डं हीनम् २१५ अनेन तृतीयं ६७१ युतं चतु-
 र्थम् ८९० एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ४ पूर्वलब्धैक्येनप्रथमखण्डरूपं २१५ ज्या-
 न्तररूपखण्डकमनेन ४ हीनम् २१५ अनेन चतुर्थं युतं पञ्चमम् ११०५ एवम-
 ग्रेऽपि । चतुःकृतीत्य । संख्यखण्डानां सम्भवात्खण्डानियमगाह-स्युरिति । एवं
 चतुर्विंशत्संख्यायां ज्यार्धपिण्डाः कार्या न तदाधिकाः । अत्र । “एकविंशाद्य
 विंशाच्च पष्ठात्पञ्चदशादपि ॥ सप्तमाद्द्वादशात्सप्तदशान्नार्थोत्तरं मतम् ॥ ”
 इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्थलेऽर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेन न ग्रह इति ध्येयम् । ग-
 णितस्याविकृतत्वात्सिद्धाः पिण्डाः कथं नोक्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अमी
 सिद्धाः पिण्डाः क्रमात्समनन्तरमेवोच्यन्ते । अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ घृत्तं भग-
 णकलांकितं तिर्यगूर्ध्वाधरव्यासमितरेखाभ्यां चतुर्भागं कार्यं तत्रोर्ध्वरेखास्तत्परीधिप्रदे-
 शादुभयत्र समविभागं विगणय्य तदग्रयोर्वर्द्धं सूत्रं वृत्ते द्विगुणविभागमितसम्पूर्ण-
 चापस्य सम्पूर्णज्या । अत्र गणितऊर्ध्वरेखातोऽर्धज्याया एव प्रयोजनात्तदर्धचापस्य
 तदर्धमर्धज्या । एवं वृत्तचतुर्थांश ऊर्ध्वरेखातोऽमीष्टाशानां चापार्धाकाराणामर्धज्या
 अभीष्टा गण्याः । तत्रभगवता स्वेच्छया वृत्तचतुर्थांशे त्रिराशिमिते चतुर्विंशज्याः
 कल्पितास्तज्ज्ञानं तु वृत्ते चक्रकलानामंकितत्वात्तत्परीधिव्यासार्धे त्रिराशिज्यान्तिमा ।
 भनन्दाग्रिमितपरिधौ खवाणसूर्यमितो व्यासस्तदा चक्रकलापरिधौ क इत्यनुपातेन
 व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः २१६०० खवाणसूर्यगुणाः २७०००००० भन-
 न्दाग्रे ३९२७ भक्ता व्यासः ६८७६ एतदर्धमन्तिमाज्या ३४३८ अथ वृत्ते
 चापज्ययोर्विवेके तयोरतुल्यत्वमपि भगवता कोऽपि घृत्तभागः समोऽस्त्यन्यथामल-

कादौ सर्पपाथवस्थानं न स्यादिति मत्वा तद्भागस्य ज्या तत्तुल्यैवेति । “वृत्तस्य
पण्णवत्यंशो दण्डवद्दृश्यते तु सः ॥” इति शाकल्योक्तेः । प्रथमज्याचक्रकलाद्वा-
शांशरूपैकराजिकलानामष्टभागस्तत्त्वाश्विमितः । एतन्मितमेव प्रथमचापत एत-
दन्तरेणाभीष्टज्याश्रुतुर्विशत् । अथ चतुर्विंशतिजीवानां यथोत्तरमुपचयात्तदन्तर-
रूपखंडानां यथोत्तरमपचयस्य वृत्तेज्यांकनेन प्रत्यक्षत्वाज्ज्यान्तररूपखंडानामन्तरं
यथोत्तरमुपाचितामिति द्वाविंशतित्रयोविंशतिचतुर्विंशतिज्यानामन्तरयोन्तरमिदं परमं
खंडान्तरं सूक्ष्मज्योत्पात्तिप्रकारेणावगतम् १५ । १६ । ४८ । अथ त्रिज्ययेदं,
खंडकान्तरं तदा प्रथमज्यया किमित्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापवर्त्य प्रमाण-
स्थाने तत्त्वाश्विनोऽनेन भक्ताः प्रथमज्याफलं पूर्वद्वितीयखंडयोरन्तरम् । अनेन पूर्वखंडं
हीनं द्वितीयं खंडं भवति । तत्र पूर्वखंडं प्रथमज्यातुल्यमेव । द्वितीयखंडं प्रथम-
ज्यायां युतं द्वितीयज्या । एवमस्यास्तत्त्वाश्विभागलब्धं द्वितीयतृतीयखंडकयोरन्तरम-
नेन द्वितीयखण्डमूतं तृतीयखण्डमित्यनेन द्वितीयज्यायुता तृतीयज्या । एवं चतुर्या-
द्याः । तत्र पूर्वमर्धमधिकप्रहणेनोत्तरत्राधिकान्तरपातसम्भावनया कचित् कचिदर्धाः
अधिकावयवस्यैकाधिकत्वेनाग्रह इत्युपपन्नं श्लोकद्वयम् ॥ १५ ॥ १६ ॥

भा०टा०-राशिकलाका (१८८०) अष्टमभाग प्रथम ज्यार्द्ध है । तिसको तिसकरके
भाग करके, भाग फलहीन करके पूर्वके साथ मिलानेसे दूसरा ज्यार्ध है ॥ १५ ॥ विगत-
पिण्डोको क्रमशः आदि २१५ से भागलब्ध एवत्र कर २२५ से अलग कर तिसको पूर्व
खण्डमें मिलानेसे खण्ड होगे; इस प्रकार निम्नलिखित २४ ज्यार्द्ध पिण्ड नियत होंगे ॥ १६ ॥

अथैताः सिद्धाः श्लोकपट्टकेन कथयन्तुक्रमज्यार्धपिण्डज्ञानमाह-

तत्त्वाश्विनोऽङ्काब्धिकृता रूपभूमिधरर्तवः ॥

खांकाष्टौ पंचशून्येशा वाणरूपगुणेन्दवः ॥ १७ ॥

शून्यलोचनपञ्चैकाश्विद्रूपमुनीन्दवः ॥

वियच्चन्द्रातिधृतयो गुणरंभ्राम्बराश्विनः ॥ १८ ॥

मुनिषड्यमनेत्राणि चन्द्राग्रिकृतदसकाः ॥

पञ्चाष्टविषयाक्षाण कुञ्जराश्विनगाश्विनः ॥ १९ ॥

रन्ध्रपञ्चाष्टकयमा वस्त्वष्टकयमास्तथा ॥

कृताष्टशून्यज्वलना नगाद्रिशशिबह्वयः ॥ २० ॥

पट्टपञ्चलोचनगुणाश्वन्दनेत्राग्निवह्वयः ॥

यमाद्रिवह्विज्वलना रन्ध्रशून्यार्णवाग्रयः ॥ २१ ॥

रूपाग्निसागरगुणा वस्वमिदृतवह्नयः ॥

प्रोज्ज्योत्क्रमेण व्यासार्धादुत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २२ ॥

तथा समुच्चये । एतानुक्तान्क्रमज्यार्धपिण्डान् । उत्क्रमेणोपान्त्यपिण्डादिप्रथमपिण्डान्तं प्रत्येकं व्यासार्धात्रिज्यारूपपरमपिण्डात्प्रोज्ज्य न्यूनीकृत्य क्रमेणोत्क्रमज्यार्धपिण्डा भवन्ति । यथा त्रयोविंशतितमं ज्यार्धमुक्त रूपाग्निसागरगुणा इति वस्वमिदृतवह्नय इति चक्रमपिण्डादूनं सप्रथम उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवं द्वाविंशतितमं चरमाच्छुद्धद्वितीय उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवमग्रेऽपीति चतुर्विंशदुत्क्रमज्यार्धपिण्डाः । अत्रोपपत्तिः । ज्याचापयोर्वाणरूपमन्तरमुत्क्रमज्या । यद्यपि पूर्वार्द्धज्यावद्वाणस्यार्धं न सम्भवतीत्युत्क्रमज्यापिण्डा इति वक्तुमुचितं नोत्क्रमज्यार्धपिण्डा इति । तथापि भगवतानुगतपरिमाण्यं चापवाद्यशराभ्यामावेनोत्क्रमज्यायाः पूर्णशरांश्चत्वार्यदुत्क्रमज्यार्धमिदमुत्क्रमम् । अथ वृत्तचतुर्थीशे सर्वज्याङ्गनेन यदंशानां ज्यात्रिज्यातो हीना तत्कोट्यंशानामुत्क्रमज्येति स्पुटं दृश्यते अत उत्क्रमज्यार्धक्रमेणोत्क्रमज्याज्ञानार्थं व्युत्क्रमेण त्रिज्या शुद्धा उक्तपिण्डा उत्क्रमज्यापिण्डा इत्युपपन्नं प्रोज्ज्येत्यादि ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥ २० ॥ २१ ॥ २२ ॥

अथ श्लोकपञ्चनेलोत्क्रमज्यापिण्डान्पूर्वोक्तसिद्धाविबध्नाति—

मुनयो रन्ध्रयमला रसपट्का मुनीश्वराः ॥

द्व्यष्टैका रूपपङ्कदस्ताः सागरार्थदुताशनाः ॥ २३ ॥

खलुर्वेदा नवाद्यर्था दिङ्मनगाज्यर्थकुञ्जराः ॥

नगाम्भरवियच्चन्द्रा रूपभूधरशङ्कराः ॥ २४ ॥

शारार्णवदुताशैका भुजङ्गाक्षिशरैर्दवः ॥

नवरूपमहीध्रैका गजेकाकनिशाकराः ॥ २५ ॥

गणाश्विरूपनेत्राणि पावकाग्निगुणाश्विनः ॥

वस्वर्णवार्थयमलास्तुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ २६ ॥

नवाएनवनेत्राणि पावकैक्यमाग्रयः ॥

मजाग्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २७ ॥

एत उत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धा निबद्धा महीध्रः पर्वतो भुजज्याभावे कोट्युत्क्रमज्यायाः परमत्वाच्छून्यज्योना त्रिज्या परमोत्क्रमज्यापिण्डास्त्रिज्याया उभयत्र परमत्वेनार्धसिद्धमन्त्यापिण्डत्वं वेति ध्येयम् ॥ २३ ॥ २४ ॥ २५ ॥ २६ ॥ २७ ॥

ज्यासंख्या	ज्यापिण्ड	उत्क्रम	ज्यासंख्या	ज्यापिण्ड	उत्क्रम	ज्यासंख्या	ज्यापिण्ड	उत्क्रम
१	२२५	७	९	१९१०	५७९	१७	३०८४	१९१८
२	४४९	२९	१०	२०९३	७१०	१८	३१७७	२१२३
३	६७१	६६	११	२२६७	८५३	१९	३२५६	२३३३
४	८९०	११७	१२	२४३१	१००७	२०	३३२१	२५४८
५	११०५	१८२	१३	२५८५	११७१	२१	३३७२	२७६७
६	१३१५	२६१	१४	२७२८	१३४५	२२	३४०९	२९८९
७	१५२०	३५४	१५	२८५९	१५२८	२३	३४३१	३२१३
८	१७१९	४६०	१६	२९७८	१७१९	२४	३४३८	३४३८

अथ प्रसंगात्परमक्रान्तिज्यां वदन्क्रान्त्यानयनमाह-

परमापक्रमज्या तु सप्तसन्ध्रगुणेन्दवः ॥

तद्गुणाज्या त्रिजीवात्ता तच्चापं क्रान्तिरुच्यते ॥ २८ ॥

ज्यूनं चतुर्दशशतं १३९७ परमक्रान्तिज्या तुकाराचतुर्विंशत्यंशानां वक्ष्यमाणज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । अभीष्टज्या परमक्रान्तिज्यया गुणिता त्रिज्यामक्ता फलस्य वक्ष्यमाणप्रकारेण धनुः क्रान्तिः कलात्मिका तच्चज्ञैः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । विषुवदृत्तात्क्रान्तिवृत्तभागस्य याम्योत्तरस्यान्तरं ध्रुवाभिमुखवृत्ताकारसूत्रे क्रान्तिः । तत्र सायनमेपतुलादिस्थाने तयोरन्तराभावात् । कर्कमकरादौ तयोः परमान्तरत्वादभीष्टभुजज्यावशात्क्रान्तिरूपपन्नेति त्रिज्या तुल्यभुजज्यया परमक्रान्तिज्या तदेष्टभुजज्यया केत्यनुपातेन फलं ध्रुवाभिमुखसूत्रे तदन्तररूपार्धचापस्यार्धज्याविषुवदृत्तोर्ध्वाधरमव्यसूत्रात्तच्चापं तदन्तरकलात्मिका क्रान्तिः ॥ २८ ॥

मा० टी०-परमापक्रमज्या १३९७ इत्येको इत्येकी ज्यासे गुणकरके त्रिज्या (३४३८) से भाग करनेपर क्रान्तिज्या होगी । इत्येको धनु करनेसे क्रान्ति होगी ॥ २८ ॥

अथ फलानयनार्थं केन्द्रपदाद्भुजकोटिज्ये कार्यं इत्याह-

ग्रहं संशोध्य मन्दोच्चात्तथा शीघ्राद्विशोध्य च ॥

शेषं केन्द्रपदं तस्माद्भुजज्याकोटिरेव च ॥ २९ ॥

ग्रह राश्यादिकं मन्दोच्चात्प्रागानीतस्वकीयराश्यादिकमन्दोच्चमोगात् संशोध्योनीकृत्य शीघ्रात्प्रागानीतराश्यादिशीघ्रोच्चात् । चः समुच्चये ऊनीकृत्य शेषं राश्यात्मकं तथोच्चसम्बन्धेन केन्द्रं मन्दोच्चाद्धीनो ग्रहो मन्दकेन्द्रम् । शीघ्रोच्चाद्धीनो ग्रहः शीघ्रकेन्द्रं भवतीत्यर्थः । तस्मात्केन्द्रात्पदं राशित्रयात्मकं विपमं समं पदं ज्ञेयम् ।

१ एकादि ज्यासंख्याके क्रमसे अपक्रमज्या ९१, १८२, २७३, ३६२, ४०९, ५३५, ६१८, ६९९, ७७६, ८५०, ९२१, ९८८, १०५०, ११०७, ११६९, १२१०, १२५३, १२९१, १३२३, १३५९, १३७०, १३८८, १३९५, १३९७ ॥

त्रिगण्यन्तर्गतं चेत्प्रथमं विषमं पदम् । ततः पद्माङ्ग्यन्तर्गतं चेत् ज्यूनं केन्द्रं द्वितीयं समं पदम् । ततो नवराङ्ग्यन्तर्गतं चेत्पङ्कनं तृतीयं विषमं पदम् । ततो नवोन्नं चतुर्थं पदं सममित्यथः । तस्मात्पदाद्गुणस्य ज्याकोटिः कोटिज्या चः समुच्चये । एवकारादेकादशं साध्यमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । उच्चस्थानाभिमुखमुच्चदैवतैर्ग्रहाणामाकर्षणोक्तेरुच्चाद्ग्रहः कियदन्तरेणेति ज्ञानार्थमुच्चहीनो ग्रहः केन्द्रमुच्चग्रहणवशात्तदारूपम् । तत्र भगवता स्वेच्छया ग्रहादुच्चं यदन्तरेण तत्केन्द्रं कृणुम् । उभयथा भुजकोट्योस्तुल्यत्वात् । द्वादशराश्याङ्गिते वृत्त उच्चास्थानाच्चतुर्विभागात्मक एकैको भागो राशित्रयात्मकः पदसंज्ञः । अथोच्चस्थानाद्ग्रहः कस्मिन्पदेऽस्तीति शून्यत्रिपण्णवोनं केन्द्रं कृतं ज्यानां पदान्तर्गतत्वात् । ग्रहाधिष्ठितपदाद्गुणज्याकोटिज्ययोजनम् ॥ २९ ॥

भा० टी०—मन्दोच्चसे ग्रहमध्य वियोग करनेपर अथवा शीघ्रसे ग्रहमध्य हीन करनेपर केन्द्र होता है । भगणके जिस पादमें केन्द्र है, तिससे भुजज्या और कोटिज्या स्थिर होती है ॥ २९ ॥

ननु पदे ग्रहस्य राशिबिभागात्मकेनैकत्वाद्भुजकोटिज्ययोरतुल्ययाः साधनं कथमित्यत आह—

गताद्भुजज्याविषमे गम्यात्कोटिः पदे भवेत् ॥

युग्मे तु गम्याद्ग्राहुल्यात्कोटिज्या तु गताद्भवेत् ॥ ३० ॥

विषमे पदे गताद्ग्रहस्य पदादितो यद्गतं राशिबिभागात्मकं प्राग्ज्ञातं तस्मादित्यर्थः । भुजज्या स्यात् । गम्याद्गतोनं त्रिभं ग्रहात्पदान्तावधिकमेध्यम् । तस्मात्कोटिः कोटिज्या स्यात् । युग्मे समे तुकारात्पद एष्याद्भुजज्यागतत्वात्कोटिज्या स्यात् । तुकारो विशेषद्योतकः । एकस्मादेवोक्तरीत्या द्वयं साधितमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । विषमपदेग्रहोच्चोर्ध्वाधररेखान्तरानुसारेण फलमुत्पद्यते ततो वृत्तान्तस्तदन्तरमर्धज्या भुजरूपा तदर्धचापं तदन्तरांशा वृत्तभागस्या गताः । ऊर्ध्वाधररेखामत्स्यसम्पन्नतिर्यग्रेखाग्रहयोरन्तरसूत्रमर्धज्यापदान्तः कोटिज्याभुजोत्क्रमज्योनव्यासाधरेखारूपकोटितुल्यत्वात् । तदर्धचापं भुजांशेन निमामेति गम्यात्कोटिज्या । समपदे ग्रहोर्ध्वाधररेखान्तरं तिर्यग्मर्धज्याभुजज्येति तदर्ध चापं यदैष्यं तिर्यग्रेखाग्रहान्तरं तिर्यग्मर्धज्याकोटितुल्यत्वात्कोटिस्तचापं पदगतमित्युपपन्नं गतादित्यादि ॥ ३० ॥

भा० टी०—विषम पदमें गतसे भुजज्या और गम्यसे कोटिज्या होती है । युग्मपदमें गम्यसे भुजज्या और गतसे कोटिज्या होती है ॥ ३० ॥

अथामीष्टकालानां ज्यासाधनं श्लोकाभ्यामाह—

लिप्तास्तत्त्वयमैर्भक्ता लब्धं ज्यापिण्डकं गतम् ॥

गतगम्यान्तराभ्यस्तो विभजेत्तत्त्वलोचनेः ॥ ३१ ॥

तद्वाप्तफलं योज्यं ज्यापिण्डे गतसञ्ज्ञके ॥

स्यात्क्रमज्याविधिरयमुत्क्रमज्यास्वपि स्मृतः ॥ ३२ ॥

यस्य राश्यात्मकस्य पदान्तर्गतस्य ज्या कर्तुमिष्टा तस्य कलाः कार्याः । तत्त्वा-
श्विभिर्भक्ता लब्धं चतुर्विंशज्ज्यापिण्डेषु पूर्वोक्तेषु लब्धसंख्याकः पिण्डो गतो भव-
ति तदग्रिमपिण्ड एष्यः पूर्वं तु स्वरूपोक्त्यर्थं पिण्डानां ज्यार्थेत्युक्तिरिदानीं तु तेषामे-
वार्धत्यागेन ज्यापिण्डत्वोक्तिः । अर्धग्रहणे गणितक्रियायां व्याकुलतापत्तेः । न-
तु पूर्वपिण्डाद्विगुणागणितक्रियायां ग्राह्या इत्याशयेनार्धानुक्तिर्गौरवात् । भागेऽ-
र्धशिष्टं तद्गतैष्यपिण्डयोरन्तरेण गुणितं तत्त्वाश्विभिर्भजेत् । तस्मात्प्राप्तं यत्कलादि-
कं फलं तद्वत्ते ज्यापिण्डे युक्तं कार्यम् । उत्क्रमज्याभीष्टांशकलानामर्धज्यारूपा क्रम-
ज्या भवति । अयमुक्तः प्रकार उत्क्रमज्यापिण्डेषु कथितः । अभीष्टांशकला-
नामुत्क्रमज्यापिण्डेरुक्तविधिनोत्क्रमज्या स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । तत्त्वाश्विकला-
भिरैका ज्या तदाभीष्टकलाभिः केत्यनुपातेन गतज्या ततस्तत्त्वाश्विकलाभिर्गताग्रिमज्या-
न्तरं लभ्यते तदा शेषकलाभिः केत्यनुपातागतलब्धेन युक्ताभीष्टज्या ॥ ३१ ॥ ३२ ॥

भा० टी० वेन्द्रपेद कलाको २२५ से भाग करनेपर जो प्राप्त हो तिसके परिमाणसे
ज्यापिण्ड गत हुए हैं गत और गम्य ज्यापिण्डके अन्तरकी बची हुई कलासे गुणकरके
२२५ से भाग करे ॥ ३१ ॥ भागफल, गतज्यापिण्डमें मिलावे । इस प्रकारसे क्रमज्या और
उत्क्रमज्याका विधान होता है । उत्क्रमज्याके स्थानमें उत्क्रमसंज्ञक ज्या ग्रहण करनी
चहिये ॥ ३२ ॥

अथ ज्यातो धनुरानयनममाह-

ज्यां प्रोज्झ्य शेषं तत्त्वाश्विहतं तद्विरोद्धृतम् ।

सङ्ख्या तत्त्वाश्विसंवर्गे संयोज्य धनुरुच्यते ॥ ३३ ॥

यस्य धनुः कर्तुमिष्टं तस्मिन्नुद्घूर्ण्य ज्यापिण्डं न्यूनीकृत्य शेषं पञ्चाकृतिगुणं तद्वि-
रोद्धृतं योः शुद्धाशुद्धपिण्डयोरन्तरेण भक्तं फलं शुद्धज्या यतमा ततमसङ्ख्या
तत्त्वाश्विनोः संवर्गे घाते संयोज्य सिद्धं धनुः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । ज्या यतमा
शुद्ध्यति ततमा याश्चापकलास्ततमसङ्ख्यागुणिततत्त्वाश्विनः । ज्यान्तरेण तत्त्वाश्वि-
कलास्तदा शेषज्याया केत्यनुपातागतफलयुता इति वैपरीत्येन सुगमतरा ॥ ३३ ॥

भा० टी०-इष्टज्यासे निकटतम न्यून ज्यापिण्डको अलग करके शेषको २२५ से गुणकरके
निकटतम न्यूनज्या और पल्लोज्याको अन्तरसे भाग करे । इस भाग फलको २२५ गुणित ग्रह
की हुई ज्यापिण्डकी संख्यामें मिलानेसे धनु कला निश्चल आवेगी ॥ ३३ ॥

अथ ग्रहाणां मन्दपरिध्यंशान्विवक्षुः प्रथमं सूर्यचन्द्रयोराह-

रवेर्मन्दपरिध्यंशा मनवः शतितोरादाः ॥

युग्मान्ते विपमान्ते च नखलिप्तोनितास्तयोः ॥ ३४ ॥

सूर्यस्य परमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपरममन्दफलंशानां ज्यापरमफलज्या-
तत्तुल्यव्यासार्धनोत्पन्नवृत्ते कक्षावृत्तस्थितांशप्रमाणेन येंऽशास्ते मन्दपरिध्यंशाः केन्द्र-
युग्मपदान्ते नीचोच्चसमेऽर्के चतुर्दश चन्द्रस्य तत्र ते द्वात्रिंशत् । केन्द्रविपमपदान्ते
नीचोच्चाभ्यां त्रिमान्तरिते चकारादुक्ता मन्दपरिध्यंशा विंशतिकलोनाः सन्तः सूर्यच-
न्द्रयोर्मन्दपरिध्यंशा भवन्ति ॥ ३४ ॥

भा० टी०-युग्मपादके अन्तर्मे सूर्यकी मन्दपरिधि १४ अंश, चन्द्रमाकी ३२ अंश. विपम
पादान्तर्मे २० कला कम हैं (अर्थात् २३ । ४० चं ३१ । ४०) ॥ ३४ ॥

अथ भौमादीनामाह-

युग्मान्तेऽर्थाद्रयः खाम्नी सुराः सूर्या नवार्णवाः ॥

ओजे व्यगा वसुयमा रुद्रा रुद्रा गजाब्धयः ॥ ३५ ॥

भौमस्य पञ्चसप्ततिः । बुधस्य त्रिंशत् । गुरोर्ब्रह्मास्त्रिंशत् । शुक्रस्य द्वादश । शने-
रेकोनपंचाशत् पूर्वोक्तमन्दपरिध्यंशा इति वक्ष्यमाणकुजादीनामिति चात्रान्वेति । एते
युग्मपदान्ते । ओजे विपमपदान्ते भामस्य द्विसप्ततिः बुधस्याष्टाविंशतिः । गुरोरेका-
दश । शुक्रस्यैकादश । शनेरष्टचत्वारिंशत् ॥ ३५ ॥

भा० टी०-युग्मके अन्तर्मे मन्दपरिधि अंशमे मं. ७५ बु ३०, वृ ३३. शु १२, शने
४९, । विपमान्तर्मे मं ७२, बु. २८, वृ. ११, शु. ११, श ४८ ॥ ३५ ॥

अथ भौमादीनां युग्मपदान्तेऽर्थाद्रयपरिध्यंशानाह-

कुजादीनामतः शैश्यायुग्मान्तेऽर्थाग्निदस्रकाः ॥

गुणाग्निचन्द्राः खनगा द्विरसाक्षीणि गोऽग्नयः ॥ ३६ ॥

भौमादीनामस्तौ मन्दपरिध्यंशकृतातन्तरं शैश्याः शैश्यापरिध्यंशा युग्मपदान्ते भौ-
मस्य पंचात्रिंशदाधिकं शतद्वयम् । बुधस्य त्रयास्त्रिंशदाधिकं शतम् । गुरोः सप्ततिः ।
शुक्रस्य द्विपष्ट्यधिकं शतद्वयम् । शनेरेकोनचत्वारिंशत् ॥ ३६ ॥

भा० टी०-युग्मके अन्तर्मे शीघ्र परिधि अंश मे. २३५, वृ. १३३, बु. ७०, शु. २६२
श. ३९ ॥ ३६ ॥

अथैतेषां विपमपदान्ते शैश्यापरिध्यंशानाह-

ओजान्ते द्वित्रियमला द्विविश्वे यमपर्वताः ॥

खर्तुदस्ता विपद्रेदाः शीघ्रकर्माणि कीर्तिताः ॥ ३७ ॥

विषमपदान्ते शीघ्रकर्माणि शीघ्रफलसाधनार्थं परिधय उक्ताः । एते शीघ्रपरिधयः कुजादीनामिति पूर्वोक्तमत्रान्वेति । भौमस्य दन्ताश्विनाः । बुधस्य दन्तेन्दवः । गुरोर्द्विसप्ततिः । शुक्रस्य पृथ्वीधिकां शतद्वयम् । शनेश्चत्वारिंशत् । अत्र कीर्तिता इत्यनेन युग्ममान्ते फलाभावादेव परिधयः कथं सम्भवन्ति । अतो विषमपदान्ते परमफलस्य सत्त्वात्तत्रैव युक्ताः परिधयः शानिमन्दशीघ्रपरिधयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्वं च संज्ञाव्याघातादयुक्तमित्यादिना शङ्कनीयमागमप्रामाण्यात् “ श्रुतिर्यत्रप्रमाणं स्याद्युक्तः का तत्र नारद ” इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेश्चेति सूचितम् ॥ ३७ ॥

मा०टी०-विषमके अंतर्मे शीघ्रपारिधि अंश मं.२३२, बु.१३२, वृ.७२, शु.२६०, श ४० ३७॥

अयाभीष्टकेन्द्रसम्बन्धेन परिधिभागानयनमाह-

ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या त्रिज्ययोद्धृता ॥

युग्मवृत्ते धनर्णे स्यादोजादूनाधिके स्फुटम् ॥ ३८ ॥

भुजज्या यत्पारिधिः स्फुटीकर्तुमिष्यते तत्केन्द्रस्य मन्दशीघ्रान्तरस्य भुजज्योऽजयुग्मान्तरगुणा विषमसमपदान्तीयकेन्द्रीयपरिध्योरन्तरेण गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधौ । ओजात्केन्द्रीयविषमपदान्तीयपरिधेः सकाशादूनाधिके क्रमेण धनर्णे हीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्यात् परिधौविषमपदान्तीयपरिधिर्यविता न्यूनाधिकस्तदन्तरं विषमपदत्वादुजज्ययोपचिततमस्त्रिज्यातुल्यभुजज्ययेदमन्तरं तदेष्टभुजज्यया किमिति फलं युग्मपरिधौ । ओजपरिधेर्न्यूनत्वे ऋणमधिकत्वे धनमिति । विषमपदपरिधेरधिकन्यूनयुग्मपरिधावेवर्णधनं कृतमित्युपपन्नम् ॥ ३८ ॥

भा०टी०-विषम और युग्मपरिधिके अन्तरसे भुजज्याको गुणकरके त्रिज्यासे भाग करनेपर जो प्राप्त हो, लब्धफलपरिधिमें धन वा हीन करनेपर स्फुट परिधि होगी विषमान्तरे युग्मान्तरे अधिक होनेपर लब्धफलहीन अन्यथा योग करे ॥ ३८ ॥

अथ भुजकोटिफलानयनं मन्दफलानयनं चाह-

तद्गुणे भुजकोटिज्ये भगणांशविभाजिते ॥

तद्भुजज्याफलधनुर्मानन्दं लिप्तादिकं फलम् ॥ ३९ ॥

भुजकोटिज्ये मन्दशीघ्रान्तरसंबन्धेन केन्द्रभुजकोटिज्ये तद्गुणे स्वीयस्फुटपारिधिना गुणिते भगणांशैः पृथ्वीधिकांशतत्रयेण भक्ते भुजफलकोटिफले भवतः । मन्दकद्रभुजज्योत्पन्नफलस्य धनुःकलादिकं मानं फलं भवति । अत्रोपपत्तिः । कक्षास्थोच्चस्थानस्थितदेवतया स्वहस्तास्थितसूत्रप्रोतं ग्रहविंशं स्वाभिमुखार्कपणेन कक्षास्थमध्यग्रहस्थानात्परमफलज्यांतरितस्थान आकर्षणसूत्रमार्गरूपतिर्पकर्णमार्गेणाकर्ष्यते । तेन मध्यग्रहस्थानीयकक्षाप्रदेशात्फलज्याव्यासार्धेनोत्पन्नवृत्ते भगणांशकिने भूमध्यग्रहस्थाने-

खासक्ततद्वृत्तप्रदेशरूपोच्चस्थानात्वेन्द्रान्तरेण कक्षाविपरीतमार्गेण तद्वृत्तपरिधौ ग्रहो भवति । तस्मिन्नीचोच्चवृत्त ऊर्ध्वरेखाग्रहयोस्तिर्यगन्तरसूत्रमर्धज्याकारं परमफलज्यानुरुद्धं भुजफलं तस्मिन्नेव वृत्ते व्यासमिततिर्यग्रेखाग्रहयोस्तरमूर्ध्वाधरमर्धज्याकारं परमफलज्यानुरुद्धं कोटिफलम् । एते तत्र कक्षास्थभुजज्याकोटिज्यावदुजकोटिरूपे इति कक्षास्थभगणांशप्रमाणेनैते भुजज्याकोटिज्यारूपे भुजकोटी तदा कक्षास्थभागप्रमाणानुरुद्धप्रायुक्तनीचोच्चपरिधिभागैः केत्यनुपातेन फलवृत्तस्यत्वादुजकोटिफले । तत्र नीचोच्चपरिधिवृत्तस्यग्रहमध्यसूत्रं कर्णरूपं कक्षावृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः । नीचवृत्तमध्यस्पष्टग्रहभोगस्थानयोः । कक्षावृत्ते यदंतरांशमानं तत्फलं तदर्धज्यातिर्यक्सूत्रं मध्यग्रहस्थोर्ध्वाधररेखारूपमध्यसूत्रात्स्पष्टग्रहभोगस्थानासक्तं फलं ज्या । कर्णाग्रे भुजफलं तदा त्रिज्याग्रे किमित्येतदनुपातावगतास्वाश्चापं फलम् । तत्र मन्दफलज्या भुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षया भगवतांगीकृता । मन्दकर्णस्य त्रिज्यासन्नत्वेन स्वल्पान्तरेण त्रिज्यातुल्यत्वेनांगीकारात् । तच्चापं मन्दफलमित्युपपन्नं सर्वमुक्तं बोधार्थं छेद्यकन्यासश्च यथा ॥ ३९ ॥

मा० टी०—स्फुट परिधिको भुज और कोटिज्यासे गुणकरके ३६० से भाग करनेपर भुज और कोटि फल होगा । भुजज्याका धनुर्निर्णय होनेपर कक्षादि मान्फल होगा ॥ ३९ ॥

अथ शीघ्रफलं श्लोकत्रयेणाह—

शीघ्रं कोटिफलं केन्द्रे मकरादौ धनं स्मृतम् ॥

संशोध्यं तु त्रिजीवायां कर्कादौ कोटिजं फलम् ॥ ४० ॥

तद्बाहुफलवर्गवियान्मूलं कर्णश्चलाभिधः ॥

त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ४१ ॥

लब्धरय चापं लिप्तादिफलं शीघ्रमिदं स्मृतम् ॥

एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्णणि ॥ ४२ ॥

शीघ्रसम्बन्धि कोटिफलं मकरादिषड्भे शीघ्रकेन्द्रे त्रिज्यायां योज्यमुक्तम् । कर्कादिषड्भे—(१) शीघ्रकेन्द्रे कोट्युत्पन्नं फलं त्रिज्यायां हीनं कार्ष्णम् । तुर्विंशेपे । तेन मन्दवर्धयेतत्क्रियानिरासः । कोटिफलसंस्कृतत्रिज्याभुजफलयोर्वर्गयोर्योगान्मूलं शीघ्रसज्जः कर्णः । भुजफलं त्रिज्यया गुण्यं शीघ्रकर्णेन मत्तं फलस्य धनुःकलादि । इदं सिद्धं शीघ्रसम्बन्धिफलं कथितम् । भौमादीनामेतच्छीघ्रफलमाद्ये प्रथमे कर्माणि चतुर्थे कर्माणि । चः समुच्चये । कार्यगे चकाराद्वितीयवृत्तीयकर्माणोर्नैत्यर्थः । अर्थात्तत्र मन्दफलं संस्कार्यमिति सिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । मन्दस्पष्टभोगस्थानीयकक्षावृत्तप्रदेशाद्ग्रहविम्बं शीघ्रोच्चस्थानस्थिततद्देवतया स्वहस्तस्थितसूत्रेण स्वाभिमुखं शीघ्रान्त्यफलज्यान्तरेणाकर्ष्यते । तेन मन्दस्पष्टस्थानाच्छीघ्रान्त्यफलज्यया वृत्ते भांशाङ्किते शीघ्रनी-

चोच्चसञ्ज्ञे पूर्वरीत्या शीघ्रोच्चस्थानाच्छीघ्रकेन्द्रान्तरेण कक्षामार्गवैपरीत्येन ग्रहविम्बं भवति । तत्र पूर्ववत्कोटिफलभुजफले कोटिभुजौ कक्षास्थितिर्यग्रेखातः शीघ्रनीचोच्चवृत्त-
तिर्यग्व्यासरेखात्रिज्यान्तरेणेति त्रिज्याकोटिफलयोगो मकरादौ । कर्कादौ कोटिफलो-
त्रिज्याशीघ्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहवर्षातिर्यग्रेखयोरन्तररज्जुसूत्ररूपा कोटिः । कोटिभूलम-
ध्ययोरन्तरं कक्षा तिर्यग्रेखान्तर्गतं भुजफलतुल्यं भुजो ग्रहभूमध्यस्थसूत्रं तिर्यकर्णः ।
कोटिभुजफलयोर्वर्गयोगमूलं ततः कक्षायां कर्णसूत्रं यत्र लग्नं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः
कक्षामध्यसूत्राद्ग्रहसत्तात्स्पष्टभोगस्थानपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रं शीघ्रफलज्याशीघ्रक-
र्णाग्रे भुजफलं तदा त्रिज्याग्रे किमित्यनुपातज्ञाता । अस्याश्चापं मन्दस्पष्टस्पष्टग्रहभोग-
स्थानयोरन्तररूपं शीघ्रफलम् । अथ नीचोच्चवृत्तमध्यज्ञानाय मन्दस्पष्टज्ञानमावश्यकम् ।
ततः शीघ्रफलसंस्कारेण स्पष्टज्ञानम् । तत्र स्फुटसाधितमन्दफलसंस्कृतमध्यग्रहे
मन्दस्फुटः सूक्ष्म इति पूर्वं मध्यग्रहस्यासन्नस्फुटत्वसिद्धयर्थं फलयोः संस्कार आवश्यक-
कस्तत्रापि प्रथमं मन्दफलं शीघ्रफलसंस्कृतान्मध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षया । सूक्ष्म-
मिति प्रथमं शीघ्रफलसंस्कृतमध्यग्रहान्मन्दफलं शीघ्रफलसंस्कृतमध्यग्रहे संस्कार्यं
स्फुटासन्नो भवति ॥ ४० ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

भा० टी०-शीघ्र कोटिफल मकरादि ६ राशिमें त्रिज्यामें योग और कर्कादिमें वियोग
करना होता है इस संख्याके वर्गमें, शीघ्र भुजफलवर्ग योग करके मूल निकालनेसे शीघ्र-
कर्ण होगा शीघ्र भुजफलको त्रिज्यासे गुणकरके शीघ्रकर्णद्वारा माग करनेपर जो लब्ध हो
तत्परिमाणानुसार धनुर्निर्णय करनेपर शीघ्रफल होगा । यह शीघ्रफल मौमादिके प्रथम और
चतुर्थ संस्कारमें प्रयोजनीय है ॥ ४० ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

ननु सूर्येन्द्रोः शीघ्रफलाभावात्कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतस्तदुत्तरं वदन्नैतदाद्ये कुजा-
दीनामित्यर्थं स्फुटयति-

मानन्दं कर्मकर्मकेन्द्रोभौमादीनामथोच्यते ॥

शीघ्रं मानन्दं पुनर्मानन्दं शीघ्रं चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ४३ ॥

सूर्यचन्द्रपोर्मानन्दं कर्मकं तथा चानयोः शीघ्रफलाभावात्केतलेन मन्दफलेनैव स्पष्ट-
त्वम् । एकमित्यनेन सकृन्मानन्दं फलं साध्यं मध्यग्रहेणैव मन्दनीचोच्चमण्डलमध्यज्ञानान्न
कर्मन्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्पष्टा । अथानन्तरं भौमादीनामुच्यते । प्रागुक्तं स्फुटतया
कथ्यते । तदाह शीघ्रमिति । प्रथमतो मध्यग्रहात्साधितशीघ्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्य-
मस्मान्मन्दफलमस्यैव संस्कार्यमस्मात्पुनर्द्वितीयवारं मन्दफलं साधितं मध्यग्रहे संस्कार्यं
मन्दः स्पष्टो भवति । अस्मादपि शीघ्रफलं साधितमस्यैव संस्कार्यमेवमुक्तमाद्यचारि
कर्माणि भवन्तीति प्रागुक्ततात्पर्यम् ॥ ४३ ॥

भा० टी०-सूर्य और चन्द्रमाया मान्दकर्म एक संस्कार है मौमादिके शीघ्र, मन्द, ५व
मान्द, और पिछला शीघ्र क्रमशः यह चार संस्कार हैं ॥ ४३ ॥

अथात्रापि विशेषमाह—

मध्ये शीघ्रफलस्यार्धं मान्दमर्धफलं तथा ॥

मध्यग्रहे मन्दफलं सकलं शैष्यमेव च ॥ ४४ ॥

मध्यग्रहे स्वसाधितशीघ्रफलस्यार्धं संस्कार्यम् । अस्मात्साधितं मन्दसम्बन्धार्ध-
फलं साधितमन्दफलस्यार्धमित्यर्थः । तथा यस्मात्साधितं तस्यैव संस्कार्यम् । शीघ्र-
फलार्धसंस्कृते संस्कार्यमिति फलितार्थः । अस्मात् साधित मन्दफलं सम्पूर्णं मध्यग्रहे
संस्कार्यं मन्दस्पष्टो भवति । अस्मात्साधितं शीघ्रफलं संपूर्णम् । चः समुच्चये । तेन
मन्दस्पष्टे संस्कार्यम् । एवकारादुक्तरीत्या सिद्धो ग्रहः स्पष्टो नान्यथेति । अत्रोपपत्तिः ।
मन्दफलं स्फुटसाधितं वास्तवं स्फुटस्तु मन्दफलसापेक्ष इत्यनोऽन्याश्रयात्सूक्ष्ममन्दफल-
साधनशक्यमपि भगवता तदासन्नसाधनार्थमर्धस्फुटादेव मन्दफलं साधितं मध्यग्रह-
साधितमन्तफलापेक्षया सूक्ष्मम् । अर्धस्फुटस्तु फलं द्वयार्धसंस्कृतो मध्यग्रहः ।
अत्रापि मन्दफलस्यार्धं शीघ्रफलार्धसंस्कृतात्किञ्चित्सूक्ष्मत्वार्थं साधितमित्युपपन्नं मध्ये
शीघ्रफलस्येत्यादि ॥ ४४ ॥

म० टी०—ग्रहमध्यमे शीघ्रफलका अर्द्धसंस्कार करे (संस्कारका अर्द्ध मिलाना या अलग
करना है—४५ श्लोकके अनुसार) शेषार्द्ध संस्कृत मध्यानुसार, मन्दफलार्द्ध—फिर शेषार्द्ध—
संस्कृत मध्यमे संस्कार करनेसे शीघ्रार्द्ध—मन्दार्द्ध—संस्कृत मध्य होगा शीघ्रार्द्ध मन्दार्द्ध
संस्कृत मध्यानुसारसे फिर दूसरा मन्दफल निर्णय करे । मन्दफल ग्रहमध्यमे संस्कार करे ।
यह शेष—मन्दफल—संस्कृत—मध्यानुसारसे शीघ्रफल साधन करके शेष—मन्द—फल—संस्कृ-
तमें संस्कार करनेपर स्फुट होगा ॥ ४४ ॥

ननु फलयोः संस्कारः कथं कार्य इत्यत आह—

अजादिकेन्द्रे सर्वेषां शैघ्रे मान्दे च कर्मणि ॥

धनं ग्रहाणां लिप्तादि तुलादावृणमेव च ॥ ४५ ॥

सर्वेषां ग्रहाणां शैघ्रे कर्मणि मान्दे कर्मणि । चकारः समुच्चये । कलात्मकं फलं मेवा
इदिपद्मान्तर्गतकेन्द्रे युतं कार्यं तुलादिपद्मान्तर्गतकेन्द्रे हीनं कार्यम् । चकारो व्यव-
हार्यकः । एवकारः फलयोरानयनप्रकारभेदेऽपि धनर्णरीतिभेदव्यवच्छेदार्थकः ।
अत्रोपपत्तिः । पूर्वार्कपणे ग्रहस्य फलं धनं पश्चादाकर्षण क्रणमिति प्रागुक्तम् । तत्र
ग्रहादुच्चपर्यंतं केन्द्रे गृहीते पूर्वार्कपणे मेपादिकेंद्रं भवति पश्चादाकर्षणे तुलादि । केंद्रं
भवतीति तथोक्तमुपपन्नम् ॥ ४५ ॥

मा० टी०—मेपादिकेन्द्रमें ग्रहोंके शीघ्र और मन्द संस्कार योग और तुलादिकेन्द्रमें फल
(४५ श्लोक) वियोग करनी चाहिये ॥ ४५ ॥

अथ ग्रहाणां भुजांतरफलमाह—

अर्कबाहुफलभ्यस्ता ग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥

भचक्रकलिकाभिस्तु लिताः कार्या ग्रहेऽर्कवत् ॥ ४६ ॥

स्पष्टा सूर्यादिग्रहगतिः सूर्यस्य भुजफलेन मन्दफलेन कलात्मकेन गुणिता द्वादश राशिकलाभिः पट्टशतयुतैर्कावैशतिसहस्रमिताभिर्भक्ता प्राप्तफलकला ग्रहे सूर्यादि-ग्रहेर्कवत् सूर्यमन्दफलधनर्णशोडशदित्यर्थः । कार्याः तुकाराद्धनर्ण संस्कार्याः । अत्रोपपत्तिः । अहर्गणस्यैकरूपमध्यममानेन सत्त्वाचतुष्टयग्रहाणां मध्यममानेन यद्-धरात्रं तात्कालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानार्द्धरात्रे तु मध्यमसूर्यमितकान्तिवृत्तप्रदेशोऽधो-याम्योत्तरवृत्ते भवति । अस्मात्कालात्स्पष्टार्द्धरात्रं स्पष्टसूर्यमितकान्तिवृत्तप्रदेशाधो-याम्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलधनर्णक्रमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफल-कलाभोगसम्बन्धिकालेन ग्रहोऽनन्तरपूर्वकालयोश्चाल्पः स्पष्टार्द्धरात्रसमये भवति । एते-नानेन कर्मणा स्फुटार्द्धरात्रं लीनग्रहाः कियन्ते । सूर्यश्च स्फुटार्द्धरात्रकालीन एवातः सूर्यस्य नायं संस्कार इति पर्वतोक्तं निरस्तम् । सूर्यव्यतिरिक्तग्रहामध्यार्द्धरात्रे सूर्यस्तु स्फुटार्द्धरात्र इत्यत्राहर्गणोत्तरवृत्तत्वेन सर्वपामेककालिकत्वसिद्धेस्त्वभावादीति । तत्र मन्द-फलकलानां कालस्वेकराशि कलाभिः सायनस्पष्टार्कक्रान्तराश्वयुदयासवो लभ्यन्ते तदा मन्दफलकलाभिः इत्यनुपातन ततोऽहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदा फलकलासुभिः का इति मन्दफलकलाग्रहे धनर्णमन्दफलवशाद्धनर्ण कार्या इति सिद्धम् । तत्रापि भगवता लोकानुक्रमण्या स्वल्पान्तेण न क्षत्रदिने ग्रहगतिभोगमङ्गीकृत्य चक्रकलापरिवर्तात्मक-नाक्षत्राहोरात्रेण गतिकलास्तदा सूर्यमन्दफलकलाभ्रमणेन का इत्येकानुपाताल्लघवादा-नीताश्चालनकला इत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥

मा०टी०—सूर्य भुजमान्य-पल्लव ग्रह-भुक्तिर्गो गुणकरके २१६०० द्वारा भाग परके लब्धफलकादि ग्रहोर्भे संस्कार क ना चाहिये । अर्थात् सूर्य स्फुटारालमें भुजफल मिलानेसे मिलाने और अलग (घटाने) कर देनेपर वियोग करना चाहिये ॥ ४६ ॥

अथ स्पष्टगतिं विबलुश्चन्द्रस्य प्रथमं विशेषमाह—

स्वमन्दभुक्तिसंशुद्धा मध्यभुक्तिर्निशापतेः ॥

दोर्ज्यान्तरादिकं कृत्वा भुक्तावृणधनं भवेत् ॥ ४७ ॥

ग्रहगतिसाधने वक्ष्यमाणे गतिफलं ग्रहगतेः साधितं तथा चन्द्रगतेः चन्द्रगतिफलं न साध्यं किन्तु चन्द्रस्य मध्यमगतिः स्वस्य चन्द्रस्य मन्दं मंदोर्धं तस्य दिनगत्या हीना कार्या तादृशगतेः सकाशाद्दोर्ज्यान्तरादिकं दोर्ज्यांतरमादिभूतं यस्यैतादृशं गतिफलं वक्ष्यमाणप्रकारे दोर्ज्यांतरगुणा भुक्तिरित्यादौ दोर्ज्यान्तरादेव गतिफलोत्पत्तेः । सिद्धं कृत्वा चंद्रमध्यमगतावृणधनं वक्ष्यमाणरीत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमाणं गतिफलं

केंद्रगत्योपपन्नमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां विचंद्राणां मंदोच्चगतेरत्यल्पत्वात्स्वगत्यैव गति-
फलमुक्तम् । तत्र चंद्रस्य तथा गाधने बह्वंतरपातात्तस्य मंदोच्चगत्यूनस्वगतिरूपकेंद्रगते-
फलं साधितं गतिफलं यद्गतेः साध्यं तद्वतैव संस्कार्यमिति वक्ष्यमाणरीतिव्युदासाय
चंद्रमुक्तावित्युक्तमन्यथा केंद्रगतेरेव स्फुटत्वं स्यान्न चन्द्रगतेरिति ॥ ४७ ॥

भा ० टी ०—चंद्रभुक्तिष्वेतिसर्का मन्दोच्चभुक्तिः सलग करके (नीचे कहे अनुसार) दोज्या-
तरसाधन करके मध्यगतिसे योग या वियोग करनेपर स्पष्टगति होती है ॥ ४७ ॥

अथ ग्रहाणां मंदस्पष्टगतिवासनासूचनपूर्वगतिकलानयनपूर्विकां श्लोकाभ्यामाह—

ग्रहभुक्तेः फलं कार्यं ग्रहवन्मन्दकर्माणि ॥

दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिस्तत्त्वनेत्रोद्धृता पुनः ॥ ४८ ॥

स्वमन्दपरिधिभुण्णा भगणांशोद्धृता कलाः ॥

कर्कादौ तु धनं तत्र मकरादावृणं स्मृतम् ॥ ४९ ॥

मंदकर्माणि गतिमंदफलक्रियानिमित्तमित्यर्थः । ग्रहवद्ग्रहमंदफलानयनरीत्या परि-
धिगुणनभगणांशभजनासचापामेत्यात्मिकया ग्रहगतेः सकाशात्फलं ग्रहमंदगतिकल
साध्यम् । यथा ग्रहमंदफलं केंद्रभुजज्यातः साधितं तथेदं गतिकलं ग्रहगतेः साध्यमि-
त्यर्थः । तथाहि ग्रहमंदफलांतरस्यैकादिनान्तरीयस्य ग्रहगतिमंदफलत्वाद्भुजज्ययोरैकादि-
नान्तरयोरंतरात्फलं मन्दगतिकलं पर्यवसितं तत्र केंद्रयोरंतरस्य केंद्रगतित्वात् । तज्ज्य-
योरंतरं तत्त्वाभिप्रमाणेनोक्तज्यापिण्डांतरं गतिकलापरिणामितं भवति । तदेवाह ।
दोर्ज्यान्तरगुणेति । ग्रहमध्यगतिः केंद्रगतिरूपा । उच्चगतेरत्यल्पत्वात् । दोर्ज्यान्तरगुणा
भुजज्यानयनावसरे यज्ज्यापिण्डांतरं तेन गुणिता पञ्चाकृतिभिर्भक्ता पुनरनंतरमित्यर्थः ।
ग्रहमंदपरिधिना स्फुटेन गुणिता पष्ठियुतशतत्रयेण भक्ता फलं गतिमन्दफलकलाः ।
यद्यपि गतिज्यातः फलज्यानयनं कृत्वा तच्चापं गतिकलं समुचितम् । तथापि ग्रहगते-
स्तत्त्वाभिभ्यो न्यूनत्वाज्ज्याचापयोस्तुल्यत्वेन तदनुक्तवक्षतिः । चंद्रस्य तु स्वल्पांतरात्त-
त्करणमुपेक्षितम् । मंदस्पष्टगतिसिद्ध्यर्थं मध्यगतौ फलसंस्कारमाह—कर्कादाविति ।
तत्र ग्रहमध्यगतौ पूर्वानीतफलं कर्कादिषड्भांतर्गतकेंद्रे धनं मकरादिषड्भांतर्गतकेंद्र-
ऋणमुक्तम् । तुकारान्मंदस्पष्टगतिः सिद्धा भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । ऋणफलोप-
चये पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं हीनमिति फलांतरं गतावृणम् । ऋणफलापचये पूर्वफ-
लादग्रिमफलं न्यूनं हीनमिति फलांतरं गतौ धनम् । धनफलेपचये पूर्वफलादग्रिमफल-
मधिकं युतमिति फलांतरं गतौ धनम् । ऋणफलापचयस्तु मरुगादितः प्राक्त्रिभे ।
धनफलोपचयस्तु तुलादितः प्राक्त्रिभ इति कर्कादिकेंद्रे गतिकलं धनम् । फलापचये

१ दोर्ज्यान्तर अर्थात् भुजज्यान्तर । केंद्रज्या साधनकालके समय ३१ श्लोकम् जिसको गत और गण्य
प्रयापिष्टता अन्तर कहा गया है ॥

पूर्वफलादग्रिमं फलं न्यूनं हीनमिति फलांतरं गतावृणम् । धनफलापचयस्तु कर्कादितः प्राक् त्रिभक्षणफलोपचयस्तु मेपादितः प्राक्त्रिभ इति मकरादिकेन्द्रे गतिफलमृणं सिद्धम् ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

भा० टी०-शेष मन्द संस्कारके स्थानमें दोषान्तरको भुक्तिद्वारा गुण करके २२५ से भाग करे । भागफलको मान्दस्फुट परिधिसे गुणकरके ३६० द्वारा भाग करनेपर कलादिफल होता है । कर्कादिकेन्द्र भुक्तिमें धन और मकरादिकेन्द्रमें वियोग करनेपर मन्दगति होगी ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अथ श्लोकाभ्यां स्पष्टगतिसाधनमाह-

मन्दस्फुटीकृता भुक्तिं प्रोज्झ्य शीघ्रोच्चभुक्तिः ॥

तच्छेषं विवरेणाथ हन्यात्रिज्यान्त्यकर्णयोः ॥ ५० ॥

चलकर्णद्वतं भुक्तौ कर्णौ त्रिज्याधिके धनम् ॥

ऋणमूनेऽधिके प्रोज्झ्य शेषं वक्रगतिर्भवेत् ॥ ५१ ॥

मन्दस्पष्टां गतिं प्राक्सिद्धां शीघ्रोच्चगतेः पातयित्वा तत्रावाशिष्टं त्रिज्यान्त्यकर्णयो-
स्त्रिराशिज्याद्वितीयशीघ्रकर्णयोर्ग्रन्थान्तरैकवाक्यतार्थं त्रिज्याशब्देन द्वितीयशीघ्रफलको-
टिज्याप्राप्तेति ध्येयम् । अन्तरेण गुणयेत् । तत्र यत् सिद्धं तच्छीघ्रकर्णेन द्वितीयेन
भक्तं फलं मन्दस्पष्टगतौ द्वितीयशीघ्रकर्णे त्रिज्याधिके गृहीतफलकोटिज्यातोऽधिके सति
हीने च सति धनमृणं क्रमेण कार्यं स्पष्टगतिः स्यात् । ननु यदा मन्दस्पष्टगतितो
गतिशीघ्रफलमाधिकं तदा मन्दस्पष्टगतौ फलमूनं न स्यादिति तत्र स्पष्टगतिज्ञानं कथम् ।
न चैतदसम्भव इति वाच्यम् । नीचासन्ने ग्रहे फलकोटिज्याशीघ्रकर्णांतराच्छीघ्रक-
र्णस्य न्यूनत्वात्फलस्वावश्यं मन्दस्पष्टगत्यधिवत्त्वसम्भवादित्यत आह । अधिक इति ।
मन्दस्पष्टगतिः । अधिके फले पातयित्वा शेषं वक्रगतिर्विपरीतगतिः । पश्चिमगतिः
स्यात् तथा च न क्षतिः । अत्रोपपात्तिः । “फलांशवाङ्मान्तरशिञ्जिनीमी द्राक्केन्द्रभुक्तिः
श्रुतिहृदिशोच्या । स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः शेषं च वक्रारिपरीतशुद्धौ ॥ ” इति
सिद्धान्तशिरोमणौ वृद्धवाशिष्ठसिद्धान्तोक्तेः सूक्ष्मप्रकारस्तस्योपपत्तिस्तु तटीकायां व्यक्ता
तत्र द्राक्केन्द्रभुक्त्यर्थं प्रथमार्धभुक्तम् । इयं गतिः फलकोटिज्याया गुण्या कर्णभक्ता फलं
स्वशीघ्रोच्चगतेः शोध्यम् । तत्र प्रथममेव समच्छेदपूर्वकशोधनार्थं शीघ्रोच्चगतेः कर्णौ
गुणः । तत्रापि शीघ्रोच्चगतेः केंद्रग्रहगतिधोगरूपत्वात्खण्डद्वयं केन्द्रगतविव फलं हीनं
कृतामिति कर्णगुणितकेंद्रगतिफलकोटिज्यागुणितकेंद्रगत्योरेतरं तत्रापि गुणितयोरेत-
रेऽन्तरे वा गुणिते समत्वाद्वाघवाच्च फलकोटिज्याकर्णांतरेण केन्द्रगतिगुणिता कर्णभक्ते-
ति तच्छेषमित्यादि हतमित्यंतमुपपन्नम् । अथ फलकोटिज्यातुल्यकर्णे मुख्यप्रकारेण
गतेर्मन्दस्पष्टगतिर्तुल्यतया सिद्धत्वात् । फलाभावः कर्णस्य न्यूनत्वे फलस्य शीघ्रकेंद्र-

गत्याधिकत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ शीघ्रकेंद्रगतित्वाद्वाधिकस्य गतिफलरूपस्य मन्दस्प-
 र्गगतौ हीनत्वं पर्यवसन्नम् । कर्णस्याधिकत्वे पूर्वप्रकारफलस्य शीघ्रवेन्द्रगतितो न्यून-
 त्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ यन्न्यूने तदाधिका मन्दस्पष्टगतिः स्पष्टगतिरिति पर्यवसन्नम् ।
 तदत्र शीघ्रोच्चगतिस्थाने शीघ्रकेंद्रगतिग्रहणेन फले गतिफलमेवोत्पन्नं तं मन्दस्पष्टगतौ
 फलकोटिज्यातः कर्णस्याधिकन्यूनत्वक्रमेण धनमृणामित्युपपन्नं कर्ण इत्याद्युने इत्यन्तम् ।
 ऋणफलस्य मन्दस्पष्टगतितोऽधिकत्वे विपरीतशोधनाच्छेषं पाश्चिमगतिरेव स्पष्टेति सर्व-
 मनवद्यम् ॥ ५० ॥ ५१ ॥

भा० टी०—मन्द स्पष्टगति शीघ्र भुक्तिसे अलग करके विज्ञा और दूसरे शीघ्रकर्णके अन्त-
 रसे गुण करे । गुणफलको दूसरे शीघ्रकर्णसे भाग, करनेपर लब्धफल मन्द, स्पष्ट भुक्तिमें,
 दूसरा शीघ्रकर्ण विज्ञासे अधिक होनेपर योग और नहीं तो वियोग करनेसे स्पष्टगति
 होगी । वियोगफल ऋण होनेसे वक्रगति होती है ॥ ५० ॥ ५१ ॥

अथ वक्रगत्यापपत्तिमाह—

दूरस्थिताः स्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहः शिथिलराश्मिभिः ॥

सव्येतराकृष्टतनुर्भवेद्वक्रगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

स्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहस्थितस्त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो भौमादिकः शिथिलराश्मिभिः शीघ्रो-
 च्छेदवताहस्तस्थितग्रहविम्बप्रोतरज्जुभिः सव्येतराकृष्टतनुर्द्वैततायाः सव्येतेरे वाम-
 भागेतरे आकर्षिता तनुः शरीरं विम्बरूपं यस्यासौ यदा तदा वक्रगतिः स्यात् । अर्थं
 भावः । त्रिभादनान्तरितो ग्रहो वृत्ताकारसूत्रैराशिथिलैर्द्वैतैर्यथाकर्षितुं शक्यते तथा
 त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो देवतैर्वृत्ताकारसूत्रैः शिथिलैराकर्षितुं न शक्यतेऽतोऽल्पधनर्ण-
 फलस्थाने ग्रहो वक्रो भवति । आकर्षणोत्कर्षाभावेन वृत्तमार्गे वस्तुनो नीचगामित्वमं-
 भवादिति ॥ ५२ ॥

भा० टी०—अपने शीघ्रोच्चसे दूर रहकर ग्रह शिथिलराश्मिसे कर्षाव रखेबलसे दाहिने
 और बाये खिंचते हैं, तिससे वक्रगति होती है ॥ ५२ ॥

अथ सन्निद्रांशेषु गतिफलवृष्टं मन्दस्पष्टगतिदुल्लं भवति ताम् वक्ररंभमागमस्तदन्त-
 मागांश्च विना गतिसाधनप्रकारं ग्रहवक्रनदन्तज्ञानार्थं श्लोकाभ्यामाह—

कृततुचर्चैर्वेदेन्द्रेः शून्यज्यैर्गुणाष्टिभिः ॥

शररुद्वैश्वतुर्थेषु केन्द्रांशैर्धसुत्तादयः ॥ ५३ ॥

भवन्ति याकिणस्तेस्तु स्वैः स्वैश्चकाद्विशोधितैः ॥

अवशिष्टांशतुल्यैः स्वैः केन्द्रैरुद्धान्ति वक्रताम् ॥ ५४ ॥

१ विग्रहाके स्थानमें दूसरी शीघ्र-फलकोटिज्याके मूलन करनेको रंगनायकी सम्मति है ॥

भौमाद्या ग्रहाश्चतुर्थकर्मसु केन्द्रांशैः शीघ्रकेन्द्रांशैः कृततुल्यन्द्रीत्याद्युत्तरूपैः क्रमेण वक्रिणो भवन्ति । स्वकीयेः स्वकीयेस्तैः केन्द्रांशैरुत्तुल्यैश्चकाद्वादशराशिभागैः पष्टि-
युतशतत्रयेभ्यो विदोर्ध्वेर्हानैरवशेषस्तमानैः स्वकीयेश्चतुर्थकेन्द्रांशैः । तुकारः क्रमार्थे ।
भौमादयो वक्रत्वं त्यजन्ति । परिवर्ते वारह्यं भुजतुल्यत्वेन नीचासन्ने मन्दस्पष्टगति-
तुल्यगतिफलस्य सम्भवादिति ॥ ५३ ॥ ५४ ॥

भा० टी०-शेषशीघ्रकेन्द्र मं. १६४, बु. १४४, घृ. १३०, शु. १६३ और शनि ११५-
अंश होनेपर वक्रगति प्रारम्भ होती है ॥ ५३ ॥ शेषशीघ्रकेन्द्र (चक्रसे ऊपर वहे अंक
शीघ्रन करनेपर व्याप्त) मं. १९६, बु. २१६, घृ. २३०, शु. १९७, श. २४५ अंश होनेपर
वक्रको त्याग करता है ॥ ५४ ॥

अथ वक्रान्तभागानामतुल्यत्वे कारणान्तरमप्याह-

महत्त्वाच्छीघ्रपरिधेः सप्तमे भृगुभूसुतो ॥

अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तु शनैश्चरः ॥ ५५ ॥

शीघ्रकेन्द्रस्य सप्तमे राशौ शुक्रभौमौ वक्रत्वं त्यजतः । अष्टमे राशौ गुरुबुधौ वक्रत्य-
जनार्हा । अत्र शुक्रगुर्वोः पूर्वोद्देश इतरापेक्षयाभ्यर्हितत्वज्ञापकः । नवमे राशौ शनिर्व-
क्रत्वं त्यजति । तुरेवाथ । तेन शनिरेव तत्र वक्रत्वं त्यजति मान्ये । अत्र कारणमाह ।
महत्त्वादिति । अन्येषां शीघ्रपरिधेः प्रागुक्तस्य महत्त्वाच्छनिशीघ्रपरिधेरधिकत्वात् ।
तथा च परिध्यधिकत्वेन पूर्वमेव वक्रत्यजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां प्रथमोद्देशः ।
शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वोः जनितः पूर्वोद्देशः भृगुभूसुतौ जीवशशिजावित्यत्र परिध्यधि-
कत्वेन शुक्रगुर्वोः प्रथमं केवलमुद्देशो न भागानामल्पत्वक्रम इति भावः । ननु परिध्यधि-
कत्वे पूर्वपूर्वराशौ वक्रत्यजने कोपपत्तिरिति चेच्छृणु । शून्यगतिसम्बद्धशीघ्रकर्णात्फ-
लांशलाङ्घान्तरैत्यादेर्विलोमविधिना शीघ्रोच्चगतेः फलकोटिज्यास्याः फलज्यास्यास्त्रिज्या-
भ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितमित्यस्य विलोमविधिना भुजफलमस्मात् तद्वृणो
भुजकोटिज्ये भगणांशविभाजिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भुजांशज्ञानार्थं भौमादीनां
भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः शीघ्रपरिधिभ्यो यथोत्तरमपचयवज्जो हरेभ्यो लब्धत्वाद्वा-
राधिकत्वन्यत्वाभ्यां फलयोर्न्यूनाधिकत्वनिश्चयात् । तासां चापानि भुजभागा यथोत्तर-
मधिका वक्रारम्भे तदन्ते च तुल्या अत एव तृतीयपदे वक्रान्तत्वादुजभागाः पञ्चशुता
यथोत्तरमधिकं शीघ्रकेन्द्रं तेषां वक्रान्ते भवति । वक्रारम्भस्य द्वितीयपदे सम्भवादुज-
भागहीनाः पञ्चदशस्तेषां वक्रारम्भे यथापचितं केन्द्रं भवति । तत्तत्तरीत्या भौमशु-
क्रयोः पञ्चराशौ बुधगुर्वोः पञ्चमराशौ शनेश्चतुर्थराशाविति ज्ञेयम् । इदं भगवता विना
चक्रशोधनमापाततः । शीघ्रकेन्द्रराशिज्ञानाद्वक्रान्तज्ञानं लोकानुक्रमार्थमनातिप्रयोजन-
मुक्तमिति ध्येयम् ॥ ५५ ॥

भा० टी०-शुक्रपरिधिका अधिकार हानसे शुक्र और मंगल केन्द्रकी सातवीं राशिमेंही और वृद्धस्पति बुध अष्टममें और शनि नवम राशिमें वक्रका त्याग करता है ॥ ५५ ॥

अथ चन्द्रादिग्रहाणां विक्षेपसाधनं श्लोकाभ्यामाह-

कुजाकिंगुरुपातानां ग्रहवच्छीघ्रजं फलम् ॥

वामं तृतायकं मान्दं बुधभार्गवयोः फलम् ॥ ५६ ॥

स्वपातोनाद्रहज्जीवा शीघ्राद्भुजसौम्ययोः ॥

विक्षेपमान्त्यकर्णात्ता विक्षेपस्त्रिज्यया विधोः ॥ ५७ ॥

भौमशनिगुरुणां ये पाता मध्याधिकारावगतास्तेषां शीघ्रजं फलं स्वग्रहसम्बन्धि-
श्रुतार्थकर्मस्थशीघ्रफलं पूर्वसिद्धं ग्रहवद्गृहे यथासंस्कृतं तथा संस्कार्यम् । ग्रहशीघ्रफलं
ग्रहे चेतुतं तदा तत्पाते तदेव फलं याज्यं चेद्धीने तदा हीनं कार्यमित्यर्थः । बुधशु-
क्रयोस्तृतीयकं तृतीयकर्मसम्बन्धि मान्दं फलं तत्पातयोर्विपरीतं संस्कार्यं बुधशुक्रयो-
र्मन्दफलं धनमृणं चेत्तत्पातयोस्तदेव फलमृणधनं क्रमेण कार्यमित्यर्थः । अनुक्तत्वा-
च्चन्द्रस्य यथागत एव पातो ज्ञेयः । स्पष्टग्रहात्स्वस्य फलसंस्कृतो यः पातस्तेन हीनाद्भु-
जज्या । बुधशुक्रयोर्विशेषमाह-शीघ्रादिति । शुक्रबुधयोः शीघ्रोच्चात्पातेन हीनाद्भु-
जज्या न पातो न बुधशुक्राभ्यां भुजज्या । विशेषस्य सामान्यवाधकत्वात् । अर्थात्पूर्वोक्तं
चन्द्रभौमगुरुशनीनां सिद्धम् । मध्याधिकारोक्तस्वमध्यमविक्षेपकलाभिर्गुण्या चतुर्थकर्मणि
यः शीघ्रकर्णस्तेन भक्ता फलं ग्रहाणां विक्षेपकलाः स्फुटा भवन्ति । ननु चन्द्रस्य शीघ्र-
कर्णासम्भवात्तत्पातो न तदुजज्या खभगुणिता केन भाज्येत्यत आह-त्रिज्ययेति ।
चन्द्रस्य विक्षेपसाधने तादृशी भुजज्या त्रिज्यया भाज्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा
विषुवदृत्ताक्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरभागी यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे सा ध्रुवाभिमुखी
क्रान्तिस्तथा क्रान्तिवृत्ताद्विक्षेपवृत्तभागी यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे स विक्षेपः
कदम्बामिमुखः । तथा हि । विक्षेपवृत्तानि ग्रहविंशाधिष्ठितानि सूर्यव्यतिरि-
क्तग्रहाणां पण्णां स्वस्वगोले ध्रुवानि सूर्यस्य नित्यं क्रान्तिवृत्तस्थत्वमेव नानि क्रान्ति-
वृत्ते स्वस्वगत्या मोतान्येव गच्छन्ति । तत्र विक्षेपक्रान्तिवृत्तसम्पाते पातस्थाने तत्-
पद्भुमान्तप्रदेशे च स्थिते ग्रहविम्बे वृत्तप्रदेशैक्यादन्तराभावेन ग्रहविक्षेपाभावः । यथा
तस्माद्ग्रहविम्बं गच्छति तथा ग्रहविम्बक्रान्तिवृत्तस्थाचिह्नयोर्याम्यमुत्तरं वान्तरं क्रान्ति-
वृत्ताद्ग्रहस्य भवति तदेव विक्षेपसञ्ज्ञम् । स च पातात्रिभान्तरे ग्रहे मध्याधिकारोक्तः ।
अन्तर्गले पातस्थानाद्ग्रहचिह्नं क्रान्तिवृत्ते यदन्तरेण तदन्तरं राश्याद्यात्मकं पातोनाग्रह-
रूपं तदुजज्ययानुपातः । त्रिज्याभुजज्यया परमविक्षेपस्तदेष्टया भुजज्यया क इति ।
एवं चन्द्रस्यैव त्रिज्याव्यामार्धगोले परमशरस्य गणितागतपातस्य च लक्षितत्वात् ।

अन्येषां तु परमशराः शीघ्रोच्चदेवताकृष्टग्रहविम्बाधिष्ठितकल्पितवृत्ते शीघ्रकर्णव्यासार्द्धे
लक्षिताः । कथमन्यथा शीघ्रफलसंस्करणे ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रहविम्बस्य तत्स्थ-
त्वे तत्पातस्यापि तत्स्थत्वं युक्तम् । ग्रहविम्बाधिष्ठितवृत्ते ग्रहभोगस्य मन्दस्पष्टत्वेन
गणितागतपातान्मन्दस्पष्टाच्छरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणौ “ मन्द-
स्फुटो द्राक्प्रतिमण्डले हि ग्रहो भ्रमत्यत्र च तस्य पातः । पातेन युक्तागणितागतेन
मन्दस्फुटात्त्वे चरतः शरोऽस्मात् ॥ ” इति । तत्र स्पष्टाच्छरसाधनार्थं शीघ्रफलं पाते
संस्कृतं शीघ्रफलव्यस्तसंस्कृतस्पष्टग्रहस्य मन्दस्पष्टत्वाद्यथोक्तसंस्कृतपातेन स्पष्टग्रहे
पातेनमन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धे । अथ बुधशुक्रपातभगणौ वास्तवौ नोक्ता । तौ तु शीघ्र-
केंद्रभगणाधिकौ अतो गणितागतपातयोर्मध्यग्रहेन शीघ्रोच्चरूपशीघ्रकेंद्रयुतयोर्द्वादश-
राशिशुद्धयोः पातत्वम् । तत्र पूर्वपातस्य द्वादशशुद्धत्वाच्छीघ्रकेंद्रं चक्रशुद्धं योज्यम् ।
अतो लाघवाद्गणितागतपातस्य शीघ्रोच्चोन्मध्यग्रहरूपं केंद्रं योज्यम् । अयं पातो मन्द-
स्पष्टे मन्दफलसंस्कृतमध्यरूपे हीन इति ग्रहयोर्मध्ययोर्नाशाद्यथागतमन्दफलसंस्कृत
शीघ्रोच्चं पातो नमिति सिद्धम् । तथापि मन्दफलं पाते व्यस्तं कृत्वा तदूनं शीघ्रोच्चं
कृतं संस्कृतपातपञ्चयां संस्कृतपातयोर्युक्तत्वात् । अथेतदानीतविक्षेपः कर्णव्यासार्ध-
वृत्तेन त्रिज्यावृत्ते स्फुटग्रहस्थानः अतः कर्णाग्रेऽयं पूर्वानुपातानीतविक्षेपस्तदा त्रिज्या-
ग्रे क इत्यनुपातेन त्रिज्यागुणः कर्णो हरः पूर्वं त्रिज्याहर इति त्रिज्ययोर्नाशाद्गुण्यापर-
मविक्षेपगुणिता शीघ्रकर्णभक्तेति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ५६ ॥ ५७ ॥

भा०टी०-मंगल शनि और बृहस्पतिके चतुर्थ संस्कारगत शीघ्रफल पहले ग्रहमें जिसप्र-
कार संस्कृत हुए हैं । वैसेही इन फलोंको फिर इनहीके पातोंसे संस्कारित करे । बुध और
शुक्रके कलमें तीसरा मान्दफल जिस भावसे संस्कारको प्राप्त हुआ है, तिसके विपरीतभावसे
उक्तफल तिनके पातोंमें संस्कार करे । अर्थात् मान्दफल ग्रहमें योग करना हो तो वियोग
करे, और वियोग करना हो तो योग करे । चन्द्र, मंगल, शनि और बृहस्पतिके स्थानमें
स्फुटसे उसके स्पष्टपात अलग करके शुक्र और बुधके स्थानमें शीघ्रसे स्फुटपात हीन करके
भुजज्या स्थिर करे । भुजज्याको परमविक्षेप (१ अध्याय ७० श्लोक) से गुणकरके शीघ्र
शीघ्रकर्णके अनुसार भाग करनेपर विक्षेप-स्पष्ट होगा । चन्द्रमाके पक्षमें विज्यासे भाग कर-
नेपरही विक्षेप-स्पष्ट होजायगा ॥ ५६ ॥ ५७ ॥

अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थं चरानयनं विबधुः प्रथमं तदुपयुक्तां स्पष्टक्रांतिमाह-

विक्षेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विक्षेपसंयुता ॥

दिग्भेदे विद्युतास्पष्टा भास्करस्य यथागता ॥ ५८ ॥

यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रांतिरिष्टा तस्य ग्रहस्यायनांशसंस्कृतस्य भुजज्यातः परमाप-
क्रमज्येत्यादिना क्रान्तिरयनांशसंस्कृतग्रहगोलदिक्त्र ज्ञेया । तस्य विक्षेपोऽपि पूर्वोक्तप्रका-

रेण पातो न गोलदिकं ज्ञेयः । गोलस्तु मेपादिपट्टपुत्तरस्तुलादिपट्टं दक्षिणः । अथ शरक्रांत्येरेकदिकत्वेन क्रांतिः कलाया कलात्मकविक्षेपेण युता तयोर्दिगन्यत्वे क्रांति-
विक्षेपेण वियुतांतरिताशेषदिकता स्पष्टा क्रांतिः स्यात् । ननु सूर्यस्य विक्षेपाभावात्कथं
स्पष्टा क्रांतिर्ज्ञेयैतत् आह—भास्करस्येति । सूर्यस्य यथागता पूर्वांगता क्रांतिरेव स्पष्टा
क्रांतिः । अत्रोपपत्तिः । विषुवद्वृत्ताद्ग्रहविम्बकेन्द्रपर्यन्तं याम्यमुत्तरं वान्तरं स्पष्टक्रां-
तिरिति तयोरेकदिकत्वे तद्योगतुल्यमन्तरं भिन्नदिकत्वे तदन्तरमितमन्तरमिति । अत्र
शरस्य क्रांतिसंस्कारयोग्यत्वसम्पादिका क्रिया लोकश्रमभयात्स्वल्पान्तरत्वाच्चेपेक्षिता
भगवता कृपावता । अन्यथा शरस्य ध्रुवाभिमुखत्वं भगवदुक्तमायनद्वर्गमकयमव्याहृतं
स्यादित्यलम् ॥ ५८ ॥

भा० टी०—ग्रहका विक्षेप और क्रांति एक दिशामें गते हों तो मध्य क्रांतिमें विक्षेप
मिथानेसे और भलग किसी दिशामें हों तो वियोग करनेसे स्पष्टक्रांति होगी । सूर्यकी मध्य
क्रांतिही स्पष्ट क्रांति है ॥ ५८ ॥

अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थमहोरात्रासून्साधयति—

ग्रहोदयप्राणहता खखाष्टैकोद्धृता गतिः ॥

चक्रासवो लब्धयुताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥ ५९ ॥

ग्रहस्य येऽयनांशसंस्कृतराशेर्वक्ष्यमाणनिरक्षोदयासवस्तेर्पुणिता । निजस्फुटगतिः
कलायाष्टादशानभक्ता फलेन युताश्चक्रासवः पष्टिघटिकानामसवः पट्शतयुतैकविंशति-
सहस्रमिताः स्वस्वग्रहस्याहोरात्रासवः कालतत्त्वज्ञैः कथिताः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहः पूर्वं
गत्या लम्बितः प्रवहेण गतिभोगकालेन भचक्रपरिवर्तानन्तरमुदेत्यतो भचक्रपरिवर्तकालः
पष्टिघटिकासु मितो ग्रहगतिकलासम्बद्धास्वात्मककालेनाधिको ग्रहाहोरात्रमस्वात्मकं
नाक्षत्रप्रमाणेन भवति । तत्रैकराशिकलाभिर्ग्रहसम्बद्धराशुदयप्राणास्तदा गतिकलाभिः
क इत्यनुपातेन गत्यसव इत्युपपन्नं ग्रहोदयेत्यादि । अनेनैव श्लोकेन ग्रहाणामुदयान्तर-
कर्मास्तात्पुक्तं भगवता । तथाहि । अनुपातानीतमध्यग्रहाणां नियताहोरात्रमानान्तर-
काले सिद्धत्वान्न मध्यरात्रकाले ग्रहाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्यसूनां प्रतिराशौ भिन्न-
त्वेन मध्यमसूर्याहोरात्रमानस्य नियतत्वाभावादतत्खेराशिकावगतग्रहा अनियतमध्यार्का-
होरात्रमानान्तरणार्धरात्रे यत्संस्कारेण भवन्ति तदेवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता स्वल्पा-
न्तरत्वादुपेक्षितम् । कथमन्यथा गतिकलासूनां समत्वमुपेक्ष्य गतिकलानामसवो भगव-
दुक्ताः संगच्छन्ते । उदयान्तरस्य गतिकलासु भेदोत्पन्नत्वात् ॥ ५९ ॥

मा० टी०-सायनग्रह जिस राशिमें हो उस स्पष्ट राशिकी प्राणसंख्या तिसवीं स्पष्ट गतिसे गुणकरके, १८०० से भाग करनेपर फल दैनिक प्राणसंख्यामें अर्थात् २१६०० ग्रहका स्पष्टा-होरात्रिमान होगा ॥ ५९ ॥

अथ चरोपयुक्तां क्रान्तिज्यां शुज्यां चाह-

क्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये द्वे कृत्वा तत्रोत्क्रमज्यया ॥

हीना त्रिज्या दिनव्यासदलं तदक्षिणोत्तरम् ॥ ६० ॥

स्पष्टक्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये क्रमज्योत्क्रमज्ये द्वे अपि प्रसाध्य तत्र तन्मध्ये क्रान्त्युत्क्रमाज्यया त्रिज्याहीना दिनव्यासदलमहोरात्रवृत्तस्य व्यासार्धं शुज्येत्यर्थः । तद्दिनव्यासार्धं दक्षिणोत्तरं दक्षिणगोल उत्तरगोले च स्यात् । क्रान्तेर्गोलद्वयेऽपि सत्त्वात् । अपरा क्रान्तिज्यैव । अत्रोपपत्तिः । क्रान्त्यंशानां क्रमज्याक्रान्तिज्याभुजो विषुवदृत्तानुकाराण्यहोरात्र कृतान्युभयगोले तदुभयतस्तद्व्यासार्धं शुज्याकोटिद्विज्या कर्ण इति गोले प्रत्यक्षम् । त्रिज्यावृत्त उन्मूलले याम्योत्तरवृत्ते वा प्रत्यक्षम् । तत्र भुजकर्णयोर्वर्गान्तरपदं कोटि-रति क्रान्तिज्यावर्गेना त्रिज्यावर्गान्मूलं शुज्या । तत्रापि भुजोत्क्रमज्यया हीना त्रिज्या युकोत्क्रमज्या स्यादिति वृत्ते प्रत्यक्षदर्शनात्क्रान्त्युत्क्रमज्ययोना त्रिज्या शुज्या स्या-दिति लाघवेन वर्गमूलनिरासेनोक्तं भगवता क्रान्तेरित्यादि ॥ ६०

मा०टी०-क्रांतिसे क्रमज्या और उत्क्रमज्या निश्चय करें । त्रिज्यासे उत्क्रमज्या घटानेपर तिस दिनका व्यास उत्तर और दक्षिणके अनुसार नियत होताहै ॥ ६० ॥

अथ चरानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनं श्लोकत्रयेणाह-

क्रान्तिज्या विषुवद्भात्री क्षितिज्या द्वादशोद्धृता ॥

त्रिज्या गुणाहोरात्रार्धकर्णात्ता चरजासवः ॥ ६१ ॥

तत्कार्मुकमुदक्क्रान्तौ धनहानी पृथक्स्थिते ॥

स्वाहोरात्रचतुर्भागे दिनरात्रिदले स्मृते ॥ ६२ ॥

याम्यक्रान्तौ विपर्यस्ते द्विगुणे तु दिनक्षपे ॥

विक्षेपयुक्तो नितया क्रान्त्या भानामपि स्वके ॥ ६३ ॥

क्रान्तिज्या विषुवद्दिनीयमध्यद्वे द्वादशांगुलशंकोऽश्लायया गुण्या द्वादशभक्ता फलं शुज्या स्यात् । सा, त्रिज्याया गुणिताहोरात्रार्धकर्णात्ताहोरात्रवृत्तस्यार्धकर्णेन व्यास-दलेन शुज्यया भक्ताफलं चरजाज्या चरज्येत्यर्थः । अस्याश्चरज्याया धनुरसवश्चरासवो भवन्ति । स्वाहोरात्रचतुर्भागे स्वस्य चरसम्बन्धिनो ग्रहस्य प्रागुक्ताहोरात्रासवस्तेषां चतुर्थींशे पृथक्स्थिते स्थानद्वयस्थे उत्तरक्रांतौ सत्यां चरासू धनहानी युतहीनौ कार्यौ

तौ क्रमेण दिनरात्रिदले दिनाधरात्र्यर्धे कालविद्धिरुन्ते । दक्षिणक्रान्तौ सत्यां विपर्यस्ते
 दिनरात्रिदले यत्र हीनं तदिनाधं यत्र युतं तद्रात्र्यर्धमित्यर्थः । तुकारात्ते दिनरात्र्यर्धे
 द्विगुणे दिनक्षपे दिनमानरात्रिमाने ग्रहस्य स्तः । उत्तरीत्या नक्षत्राणामपि दिनरात्रिमाने
 साध्ये इत्याह-विशेषेत्यादि । नक्षत्रघुवाणामानैतया क्रान्त्या नक्षत्रविशेषेणैकामित्रा-
 दिविक्रमेण युक्त्यान्तरितयोक्तप्रकारेण सिद्धया स्वके नक्षत्रदिनरात्रिमाने साध्ये इत्यर्थः ।
 अत्रोपपत्तिः । द्वादशांगुलशंकुः कोटिः पलभाभुजोऽक्षकर्णः कर्णः क्रान्तिज्या कोटिः
 कुज्या भुजोऽग्राकर्ण इत्यक्षेत्रद्वयं प्रसिद्धम् । तत्र द्वादशकोटौ पलभाभुजः क्रान्तिज्या-
 कोटौ को भुज इत्यनुपातेन कुज्या । तत्स्वरूपं तु निरक्षदेशक्षितिजस्वदेशक्षितिजान्तरा-
 लस्थिताहोरात्रवृत्तप्रदेशस्य द्युज्याप्रमाणेन ज्येति त्रिज्याप्रमाणेन तज्ज्याचरज्येति द्युज्या
 प्रमाणेन कुज्या त्रिज्या प्रमाणेन केत्यनुपातेन । चरज्या तद्वनुश्वरासशोऽहोरात्रवृत्त-
 खंडप्रदेशे निरक्षस्वक्षितिजान्तराल उत्तरगोले स्वाक्षितिजस्य निरक्षक्षितिजाधःस्थत्वा
 निरक्षक्षितिजयाम्योत्तरात्तान्तरालेऽहोरात्रावृत्तचतुर्थ्यां शत्वादहोरात्रासु चतुर्थ्यां चरसप्तो
 युता दिनाधं हीना रात्र्यर्धं दक्षिणगोले स्वाक्षितिजस्य निरक्षक्षितिजादूर्ध्वस्थत्वाद्हीना
 दिनाधं युता रात्र्यर्धमित्युपपन्नं सर्वं क्रान्तिज्येत्यादि ॥ ६१ ॥ ६२ ॥ ६३ ॥

भा०टी०-क्रान्तिज्या विषुवच्छायासे गुणकरके १२ से भागि करनेपर क्षितिज्या होगी ।
 क्षितिज्याको त्रिज्यासे गुणकरके दिनके व्याससे भागकरके घन नियत करनेपर चर प्राण-
 संख्या होगी ॥ ६१ ॥ अहोरात्रके चौथे भागको दो स्थानोंमें रखकर कहाहुजा चर प्राण एकमें
 भिद्यै और दूसरेसे घटावे । उत्तर क्रान्ति होनेपर योगफल दिनार्ध और विषोःफल रात्र्य-
 र्धमान होगा ॥ ६२ ॥ परंतु दक्षिणक्रान्तिमें छलटा धर्पात् विषोःफल दिनार्ध और योगफल
 रात्र्यर्ध होता है । इनको घना करनेसे दिनोदिमान होता है । ६३ प्रकार नक्षत्रोंके विशेषसे
 क्रान्तिका निर्णय करके दिनोदिमान निर्णय होता है ॥ ६३ ॥

अथ ग्रहस्य नक्षत्रानयनमाह-

अभोगोऽष्टशतीलिताः खाभिशैलास्तथा तियेः ॥

ग्रहलिता अभोगात्ता भानि भुक्त्या दिनादिकम् ॥ ६४ ॥

अष्टशतमिताः कला नक्षत्रभोगः । प्रतङ्गात्तिथिभोगमाह-खाभिशैला इति । तिये-
 विशत्याधिकतप्तशतमिताः कलास्तथा भोग इत्यर्थः । यस्य ग्रहस्य नक्षत्रज्ञानमिष्टं तस्य
 ग्रहस्य राश्यास्तिशङ्क्या अंशा योज्यास्ते पष्टिगुणिताः कला योज्या इति परि-
 भाषया कला नक्षत्रभोगभक्ताः फलं ग्रहस्य गतनक्षत्राणि शेषं वर्तमाननक्षत्रस्य
 गतकलास्तस्यास्य गतादिनायानयनमाह-भुक्त्या इति । ग्रहस्य कलान्निक्त्या
 भस्या शेषदिनादिकं गतं भागदत्तेन साध्यमेवं शेषोनाद्भोगादिकलामागे-

नैष्यदिनादिकं साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । भचक्रभोगेन सप्तविंशतिनक्षत्राण्यश्विन्यादीनि ग्रहो भुनक्त्यतः सप्तविंशतिनक्षत्राणां चक्रकलाः पद्मशतयुतैकविंशतिसहस्रमिता भोगस्य तदैकनक्षत्रस्य क इत्यनुपातेनाष्टशतकलाभोगः । एवं तिथेश्चान्द्रमासत्रिशदं-शत्वाद्यान्द्रमासस्य सूर्यचन्द्रान्तरेकभगणसिद्धत्वाच्च । त्रिंशत्तिथीनां चक्रकलाभोगस्तदैकतिथेः क इत्यनुपातेन विंशत्यधिकसप्तशतकलाभोगः । अथाष्टशतकलाभिरेकं नक्षत्रं तदा ग्रहकलाभिः किमित्यनुपातेन फलमश्विन्यादीनि ग्रहभुक्तानि शेषकलाग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्य गतं भोगादीनि तस्येव्यमाभ्यां ग्रहगत्यैकं दिनं तदानीष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन तस्य गतैष्यदिवसार्थं भवति । एवं चन्द्रादिनक्षत्रं ज्ञेयम् ॥ ६४ ॥

भा० टी०-नक्षत्र भोग ८०० कला, तिथिभोग ७२० कला हैं । ग्रहकलाको (२९८ राश्यादि) ८०० से भाग करके ७२५ सरपा, गत नक्षत्र और अशेषको २९८ गतिसे भाग करनेपर भोग निर्णीत होता है ॥ ६४ ॥

अथ प्रसंगाद्योगानयनमाह-

रवीन्द्रयोगलिप्ताभ्यो योगा भोगभाजिताः ॥

गता गम्याश्च पष्टिघ्ना भुक्तियोगास्तनाडिकाः ॥ ६५ ॥

सूर्यचन्द्रयोगस्य राश्यादिकस्य पारभाषया याः कलास्ताभ्यो योगा विष्कंभादयो भोगभाजिता भोगेन पूर्वोक्तेन विभक्ता भवन्ति । एकैकयोगस्य भोगमितो भोगः स प्रत्येकं ताभ्योऽपनीय यन्मितीः शुद्धाग्नन्मिता योगा गताः । यस्य भोगो न शुष्यति स वर्तमान इत्यर्थः । कलाभोगभक्ता नता योगास्तदग्रिमो वर्तमान इति तात्पर्यम् । तस्य शेषं गतं भोगात्पतितमेष्यं ताभ्यां घटिकाद्यानयनमाह-गता इति । गता एष्याः । चः समुच्चये । कलाः पष्टिगुणिताः कार्यास्ताभ्यो भुक्तियोगास्तनाडिका रविचन्द्रकलात्मकगत्योर्योगेन भजनलब्धा घटिका गतैष्या भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रयोगमितस्य ग्रहस्य नक्षत्राणि विष्कम्भादिसंज्ञानि योगोत्पन्नत्वाद्योगा अतस्तदानयनं पूर्वोक्तवत् । अत एव सूर्यचन्द्रगतियोगतुल्यतद्गत्या पष्टिसावनघटिकास्तदा गतैष्यकलाभिः क इत्यनुपातेन गतैष्यघटिकानयनं युक्तमुक्तम् ॥ ६५ ॥

भा० टी०-सूर्य और चन्द्रमाका स्फुट मिलाय कला करके ८०० से भाग करनेपर ७२५ फल गणना होगा । अशशेष्टगन और ८०० से विभोग करनेपर गम्य होता है । तिथिको ६० से गुण करके भुक्तिभोगद्वारा भग करनेपर गत और गम्य दण्ड होंगे ॥ ६५ ॥

अथ प्रसंगात्तिथ्यानयनमाह-

अर्कोनचन्द्रालिप्ताभ्यस्तिथयो भोगभाजिताः ॥

गता गम्याश्च पष्टिघ्ना नाड्यो भुक्तयंतराद्धताः ॥ ६६ ॥

पूर्वार्धव्याख्यानं पूर्वश्लोकपूर्वार्धरीत्या ज्ञेयमुत्तरार्धं स्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । तिथि-
भोगकलाभिरेका तिथिस्तदा सूर्येनचन्द्रकलाभिः का इत्यनुपातेन फलं गतातिथयो
वर्तमानतिथेर्गतैष्ये शेषशेषोभभोगकले ताभ्यां गत्यन्तरकलाभिरनुपातेन गतेष्यघ-
टिकाः पूर्ववत् ॥ ६६ ॥

भा० टी०-चन्द्रमासे सूर्यको विभोगकरके तिथिभोग (७२०) से भाग करनेपर लब्धगत
तिथि होती है । अवशिष्ट और ७२० से अवशिष्ट विभोग करनेपर गत और गम्य होते हैं ।
तिनको ६० से गुणकरके चन्द्रावि-भुक्त्यन्तरसे भाग करनेपर गत और गम्य दृष्ट
होंगे ॥ ६६ ॥

अथ पञ्चांगावशिष्टं करणानयनं विबुधस्तावत्स्थिरकरणान्याह-

ध्रुवाणि शकुनिर्नागं तृतीयं तु चतुष्पदम् ॥

किंस्तुघ्नं तु चतुर्दश्याः कृष्णायाश्चापरार्धतः ॥ ६७ ॥

कृष्णपक्षीयायाश्चतुर्दश्यास्तियेद्वितीयाधार्द्वितीयार्धमारभ्येत्यर्थः । चकार एवार्थः ।
तेनान्यतिथेरेतत्तिथिपूर्वार्धस्य च निरासः स्थिराणि करणानि । तान्याह-शकुनिरिति ।
चतुरङ्गिस्तृतीयमानेन शकुनिनागयोः क्रमेणाद्यद्वितीयत्वं सूचितम् । तुकारात्क्रमेण
तिथ्यर्धेषु भवन्ति । किंस्तुघ्नं चतुर्थम् । तुरन्तावाधियोक्तव्यः तेनोक्तातिरिक्तं स्थिरकरणं
नास्तीति सूचितम् ॥ ६७ ॥

भा० टी०-शकुनि, नाग, चतुष्पद और किंस्तुघ्न यह चार धन करण हैं । कृष्णा चतुर्दशीके
शेषार्धसे क्रमशः भोग करते हैं ॥ ६७ ॥

अथ चरकरणान्याह-

बवादीनि ततः सप्त चराख्यकरणानि च ॥

मासेऽष्टकृत्व एकैकं करणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥

ततः स्थिरकरणपूर्त्यनन्तरं बवादीनि चरसंज्ञककरणानि सप्तमद्रान्तानि शुक्लप्रातिप-
द्द्वितीयाद्धतश्चतुर्थ्यतं भवन्तीति चार्थः । ननु पञ्चम्यादेवः कानि करणानि भवन्तीत्य-
त आह-मास इति । चरकरणानां बवादीनां सप्तानां मध्ये एकैकमेकमेकं करणं मा-
से स्थिरकरणकालेनिर्वात्रंशतिथ्यात्मकमासे स्वल्पान्तरान्मासग्रहणम् । अष्टकृत्वोऽष्टवारं
भवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठति भवतीत्यर्थः । तथाच पंचम्याद्यर्धोदेतानि करणानि पुनःपुनः
प्रारंभमन्ति । कृष्णचतुर्दश्याद्यर्धपर्यन्तामिति भावः ॥ ६८ ॥

भा० टी०-बवादि सप्त चर करण क्रमानुसार एक चांद्रमासमें आठवार घूमते
हैं ॥ ६८ ॥

ननु स्थिरकरणोक्तावपरार्धत इत्युक्त्या तेषां चतुर्णां तिथ्यर्धभोगेन शुक्लप्रातिपदाद्य-
र्धपर्यन्तं क्रमणावस्थानं युक्तं चरकरणानां तु केवलोक्त्या तदनन्तरं कृष्णचतुर्दश्याद्यर्ध-

पर्यन्तमेक एव परिभ्रमोऽस्त्वित्यतस्तदुत्तरं कथयन्नन्यदप्याह-

तिथ्यर्द्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ॥

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां स्वचारिणाम् ॥ ६९ ॥

सप्तानां चरकरणानां प्रत्येकं तिथ्यन्तश्चासौ भोगश्च तं तिथ्यर्धकालमितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतं, शास्त्रार्थोऽपरत्र भवतीतिन्यायात् करणत्वेनैषामप्यवस्थानं तत्तुल्यं कुर्यादित्यर्थः । अतएव तिथ्यर्धं करणं स्मृतमित्युक्त्या चान्द्रमासे त्रिंशत्तिथ्यात्मकं पण्डितकरणानां सन्निवेशाच्चरणानामेव परिभ्रमणे प्रतिमासमनियत-तिथिभोगकं करणं भवतीति तद्वारणकप्रतिमासनियततिथिभोगककरणकसिद्धयर्थं चरकरणानामष्टवारपरिभ्रमणोत्तरमवशिष्टतिथ्योश्चतुर्ध्वेषु स्थिरकरणान्युक्तानीति तात्पर्यम् । तत्रापि कृष्णचतुर्दश्यपरार्धतस्तत्कल्पनं तदिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियो-गानर्हत्वात् । अथाग्रिमग्रन्थासंगतित्वनिरासार्थमुक्ताधिकारमुपसंहरति-एवेति । हे मय सूर्यादीनां सप्तग्रहाणामेषा दृश्येत्यादिकल्पयेदित्यन्तं या वार्ता सा स्फुटगतिः स्पष्टगतिः स्पष्टक्रिया ज्ञानसम्पादिका प्रोक्ता तुभ्यं मयोक्ता । एतेन स्पष्टाधिकारः परिपूर्तिमाप्त इति सूचितम् ॥ ६९ ॥

भा० टी०-करण आधी तिथिको भोगते हैं । इस प्रकार सूर्यादिग्रहोंके स्फुटगति कही गई ॥ ६९ ॥

रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥

स्पष्टाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते

गूढार्थप्रकाशके स्पष्टाधिकारः संपूर्णः ॥ २ ॥

इति द्वितीयोऽध्यायः ॥ २ ॥

अथ तृतीयोऽध्यायः ।

अथ त्रिप्रश्नाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रश्नं गुरोस्तत्प्रतिपादनेच्छानुश्या-द्विना च तदिच्छां छात्राणां तज्ज्ञानासम्भवात्रयाणां दिग्देशकालानां प्रश्ना इति त्रिप्रश्नव्युत्पत्तेस्तद्दिज्ञानं श्लोकचतुष्टयेनाह-

शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपि वा समे ॥

तत्र शंकेगुलेरिष्टैः समं मण्डलमालिखेत् ॥ १ ॥

तन्मध्ये स्थापयेच्छंकुं कल्पना द्वादशांगुलम् ॥

तच्छायाग्रं स्पृशेद्यत्र वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ॥ २ ॥

तत्र विंदू विधायोभौ वृत्ते पूर्वापराभिधौ ॥

तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्त्तव्या दक्षिणोत्तरा ॥ ३ ॥

याम्योत्तरदिशोर्मध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ॥

दिङ्मध्यमत्स्यैः संसाध्या विदिशस्तद्वदेव हि ॥ ४ ॥

तत्र दिक्साधनोपक्रमे प्रथममम्बुसंशुद्धे जलवत्समीकृते शिलामदेशे । अपिवा
अथवा तदभावेऽन्यत्र वज्रलेपे चत्तरादौ घुण्टनादिना समस्थाने कृते शंखगुलेः
शङ्कुस्यांगुलविभागमानगृहीतैरभीष्टसङ्ख्याकांगुलेः व्यासार्धरूपैर्वृत्तमवक्रमालिखेत् ।
सर्वतः केन्द्राद्वृत्तपरिधरेखातुल्या स्यात्तथेत्यर्थः । ततस्तन्मध्ये तस्य केन्द्ररूपमध्ये कल्प-
नया द्वादशसंख्याकांगुलानि तुल्यानि यस्मिंस्तं द्वादशविभागांकितमित्यर्थः । शंकुं
समतलमस्तकपरिधिकाष्ठदलं स्थापयेत् । ततः पूर्वापरार्धयोर्दिनस्य प्रथमद्वितीयभाग-
योस्तच्छायाग्रं स्थापितशंकोऽष्टायान्तप्रदेशो मण्डलपरिधौ यस्मिन्विभागे स्पृशेत् ।
दिनस्य प्रथमविभागेऽनुक्षणं छायाह्रसाद्वृत्ते यत्र प्रविशति दिनस्यापराद्धं छायानुक्षण-
चूदेर्वृत्तं यत्र निर्गच्छतीत्यर्थः । तत्र निर्गमनप्रवेशस्थानयोरुभौ द्वौ विन्दू पूर्वापरसंज्ञौ
क्रमेण वृत्ते परिधरेखायां कृत्वा तन्मध्ये पूर्वापरविन्द्वन्तरमध्ये तिमिना मत्स्येन रेखा
कार्या सा दक्षिणोत्तरेखा भवति । मत्स्यस्तु विन्द्वन्तरालसूत्रमितेन व्यासार्द्धेन विन्दु-
द्वयकेन्द्रकल्पनेन वृत्तद्वयं निष्पाद्य वृत्तद्वयसंयोगाभ्यां वृत्तद्वयपरिधिविभागाभ्यामन्तर्गतं
मत्स्याकारं स्थानं भवति । तत्रैकः संयोगो मुखं बाह्यवृत्तभागसम्मार्जनेनापरसंयोगस्तु
पुच्छमितरवृत्तभागद्वयं सम्मार्जनेन । मुखपुच्छावध्यूजी रेखा दक्षिणोत्तरेखा । तत्र
विन्दोः सव्यं रेखाग्रं दक्षिणा दिक् । पश्चिमविन्दोः सव्यं रेखाग्रमुत्तरा दिक् । अन-
न्तरं पूर्ववृत्तं मत्स्यश्च सम्मार्जनीयः । शंकुरपि तत्स्थानान्निष्कास्य इति केवला दक्षि-
णोत्तरेखा स्थितेति तात्पर्यम् । दक्षिणोत्तरदिशोर्मध्यस्थाने तिमिना दक्षिणोत्तरेखा-
मितेन व्यासार्द्धेन दक्षिणोत्तरस्थानाभ्यां पूर्ववत्प्रत्येकं वृत्तं विधाय पूर्ववत्सिद्धेन मत्स्ये-
नेत्यर्थः । पूर्वपश्चिमा रेखा कार्या । तत्र पूर्वविन्दोरासन्नं रेखाग्रं पूर्वा पश्चिमविन्दोरासन्नं
रेखाग्रं पश्चिमेति मत्स्यसंमार्जनेन केवला पूर्वापररेखा सिद्धा । अथ रेखासंयोगस्थाना-
द्विक्साधनोपक्रमोक्तं पूर्ववृत्तशुद्धिलेखितवृत्तपरिधौ यत्र रेखा लग्ना तत्र दिगिति तद्वृत्त-
मध्यस्थ दिक्चतुष्टयं वृत्ते सिद्धम् । तद्वत् । यथा दक्षिणोत्तराभ्यां पूर्वापरा साधिता
चतुष्करेणेत्यर्थः । एवकारोऽन्यप्रकारनिरासार्थकः । हि निश्चयेन । विदिशकेण
दिशो दिशां पूर्वादिसिद्धदिशां ये मध्यमत्स्या अव्यवहितदिग्द्वयान्तरोत्पन्नाः ।
रुध्रवस्वैः संसाध्याः सम्यक्प्रकारेण साध्याः रेखवृत्तसंयोगस्थत्वेन ज्ञेयाः । अत्रोप-
पात्तः । शितेजपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरविभागस्थौ पूर्वापरदिशे तत्र पूर्वापरविभाग-

ज्ञानं सूर्योदयास्ताभ्यां तत्र क्षितिजे पूर्वोपरवृत्तं कुत्र लग्नामिति ज्ञानं तु विषुवदृत्तकान्तिवृत्तसम्पातस्थसूर्यस्योदयास्तस्थलग्नानेन विषुवदृत्तस्य पूर्वोपरक्षितिजवृत्तसम्पातयोः सम्बद्धत्वात् । अथान्यस्मिन्दिने सूर्यस्योदयास्तावग्रांशान्तरेण याम्योत्तरे भवत इति । सूर्योदयास्तस्थानाभ्यामग्रांशान्तरेणोत्तरायाम्ये पूर्वोपरस्थानं भवतीति क्षितिजस्य महत्त्वाद्भूत्वाच्च तद्धानेन पूर्वोपरज्ञानमशक्यमतस्तत्सूत्रेण स्वामीष्टप्रदेशे तज्ज्ञानार्थममीष्टसमस्थलेक्षितिजानुकारं वृत्तं कृतम् । तत्रापि सूर्योदयास्तसमसूत्रेणस्थलग्नानस्य दुःशकत्वाच्छायार्थं शंकुः स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायायन्त्यादृत्तपरिधौ तदप्रस्पष्टाभावः । परन्तु यथायथा सूर्य ऊर्ध्वं भवति तथातथा छायाह्रासाद्यत्र छाया वृत्तपरिधौ यदा प्रविशति तत्स्थानात्तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो व्यस्तोऽर्धज्याकारेण देयस्तदुत्क्रमज्यात्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शंकुस्थानस्य पश्चिमा । छायाग्रस्य पूर्वोपरसूत्राद्भुजान्तरेण याम्योत्तरपतनात्सूर्यापरदिशि छायापतनाच्च । एवं दिनापराद्धे सूर्यो यथा यथाधः सञ्चरति तथातथा छायावृद्धेः शंकुच्छाया वृत्तपरिधौ यत्र यदा निर्गच्छति तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो व्यस्तोऽर्धज्याकारेण तत्स्थानाद्देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शंकुस्थानस्य पूर्वा । तत्सूत्रं पूर्वोपरसूत्रम् इदं शङ्कोरुपलक्षणत्वेन ज्ञातं तथा छायोपलक्षणेनापि प्रदेशस्य पूर्वोपरसूत्रज्ञानम् । तथाहि । छायाग्रं विशति तत्रापरा छायाग्रं निर्गच्छति तत्र पूर्वा । तत्रापि प्रवेशनिर्गमयोरेककालत्वात्सम्भवाद्यत्कालिकः प्रवेशस्तत्काले छायायाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तुभूतं तत्काले निर्गमनस्य पूर्वत्वासम्भवः । एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य पूर्वत्वं वस्तुभूतं तत्काले निर्गमनस्य पश्चिमत्वासम्भवः । एककालिकसिद्ध्यर्थमुभयोरेकतरं चिह्नं चाल्यं तात्कालिकभुजयोरन्तरेण तत्र पूर्वविह्नं भुजान्तरांगुलैरयनदिशि चाल्यम् । पश्चिमचिह्नं वा व्यस्तायनदिशि चाल्यम् । तत्सूत्रं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वोपरसूत्रम् । एतन्मध्ये स्थापितशङ्कोरछायाग्रप्रवेशनिर्गमचिह्नाभ्यां यथोक्तरीत्या भुजदानेन सिद्धपूर्वोपरसूत्रेणाभिन्नत्वात् । तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणौ-“तत्कालामपजीवयोस्तु विवराद्वर्णमित्याहतालम्बज्यासमितांगुलैरयनदिश्येन्द्री स्फुटा चालिता” इति । तदेतद्गवता लोकानुक्रम्यया स्वल्पान्तरत्वादेकतराविन्दुचालनं नोक्तं मुखार्थे किञ्चित्स्थूलवेव निर्गमप्रवेशविन्दुपूर्वोपरा मिधावुक्तौ । एवञ्चाभीष्टं स्थानं प्रवेशनिर्गमसूत्रमध्ये यथा भवति तथानेन प्रकारेण मण्डलकेन्द्रशंकुस्थापनादीनामीष्टप्रदेशे पूर्वोपरदिशि साध्ये इति । तन्मध्ये दक्षिणोत्तरेखाविन्दुद्वयोत्पन्नमध्यमत्स्यैरेवेति । याम्योत्तरमध्ये पूर्वोपरारेखावाद्द्विमध्यमत्स्येनेति याम्योत्तरादिशोर्त्त्यादि सम्यगुक्तम् । ननु पूर्वोपरविन्दुभ्यां मत्स्येन या दक्षिणोत्तरेखा तदग्राभ्यां मत्स्येन रेखा पूर्वोपरविन्दुस्पृष्टेति पूर्वं तस्या एक विन्दुन्तस्त्वेन सिद्धत्वात्पुनः साधनं व्यर्थम् अन्यथा दक्षिणोत्तरेखाया अप्यसंगतत्वापत्तेरिति

चेत्सत्यम् । दक्षिणोत्तरेखाशुद्धचर्यमेव पूर्वापरविन्दुस्पृष्टरेखायाः पुनः साधनामिति केचित् । वस्तुतस्तु दक्षिणोत्तरपूर्वापर सूत्रसम्पातरूपामीष्टस्थानात्केन्द्राग्रागुक्तवृत्तस्य वक्ष्यमाणोपयोगित्वेनावश्यकत्वात्तस्य च पूर्वापरविन्दन्तरसूत्राधिकव्याप्तसूत्रत्वाद्धि-
न्दन्तरेखाया मूलाग्रयोर्वर्धनीया सा तत्र वृत्ते पूर्वापररेखा भवति । तस्या विन्दोरुपर्य-
धश्च वक्रत्वं कदाचित्स्यादतः प्रथममेव पूर्णरेखासिद्धचर्य [विन्दन्तरसिद्धमस्वमुख-
पुच्छगतरेखाया विन्दन्तराधिकत्वेन तदुत्पन्नमत्स्यरेखाया ऋज्व्याः सुतरामधिकत्वेन
पुनः पूर्वापररेखासाधनं युक्ततरमिति तत्त्वम् । एवमेवाव्यवहितं दिग्द्वयान्तरोत्पन्न-
लघुमत्स्यैश्वर्यभिः सूत्रैर्वृत्ते कोणादिशः । तादेदमभीष्टस्थानकेन्द्रमण्डले दिगष्टकं
सिद्धम् ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥

भा० टी०—जल्दी समान इवसार शिलापर अववा वेडें समक्षेत्रमें 'इष्ट अगुलके परि-
माणका सममण्डल (वृत्त) खेंवे । तिसमें १२ अगुलके परिमाणका शीरु स्थापन करे
तिसकी छायाके अग्रभाग वृत्तको पूर्व या अपराहमें जिस स्थानपर स्पर्श करे तहां दो पूर्वा-
पर संज्ञा विन्दु विधान करे । तिसमें जिनमें दक्षिण व उत्तरकी रेखाको खेंवें । दक्षिणो-
त्तरके दो विन्दुओंको केन्द्रकरके व्यासार्धके परिमाणसे वृत्तसंज्ञित परनेपर तिसी होगा ।
तिससे पूर्व पश्चिम रेखा बनती है । दिग् मध्य मरत्यसे रेशानादि दिग्को निर्णय करना
च दिये ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥

अथ दिक्सूत्रसम्पातरूपामीष्टस्थानात्तात्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह—

चतुरस्रं बहिः कुर्यात्सूत्रैर्मध्यादिनिर्गतैः ॥

भुजसूत्रांगुलैस्तत्र दत्तैरिष्टप्रभा स्मृता ॥ ५ ॥

मध्यादभीष्टस्थानादिग्रेखासम्पातरूपोदनिर्गतैर्निःसूत्रैरिष्टादिग्रेखारूपैः । बहिर्दिक्सूत्र-
सम्पातकेन्द्रवृत्ताद्बहिः । अनेनैव वृत्तकरणं पूर्वमनूक्तं द्योतितम् । अन्यथा बहि-
रित्यस्यानुपपत्तेः पूर्ववृत्तग्रहणे तु दिग्ग्रेखासम्पातस्य मध्यत्वानुपपत्तेः । चतुरस्रं कोण-
रेखाधिकसूत्रकर्णद्वयतुल्यं समचतुर्भुजं कुर्यात् । तथा च' तद्दर्शनम् । तत्र चतुरस्रे
भुजसूत्रांगुलैर्वक्ष्यमाणभुजमितसूत्रस्यांगुलैर्निर्गमप्रवेशकालिकैर्दत्तैः पूर्वापरसूत्रादध्वज्या-
बद्धीयमानैस्तत्र वृत्ते यस्मिन्प्रदेशे भुजाग्रं तत्प्रदेश इष्टप्रभानिर्गमप्रवेशान्यतरकालिक-
च्छायाग्रमुक्तम् । प्रतीतिस्तु दिक्सूत्रसम्पातस्थशंकुना ज्ञेया । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमा-
णभुजस्य छायाग्रपूर्वापरसूत्रान्तरत्वेन प्रतिपादितत्वादिएच्छायाग्रमुक्तदिशाज्ञानं सम्यक् ।
चतुरस्रकरणं वक्ष्यमाणाग्रासाधकग्राच्यपररेखानुकाररेखाया वृत्तान्तस्तद्बहिर्वा ऋजुत्वसि-
द्धचर्यमिति ॥ ५ ॥

भा०टी०-छायाके परिमाणपे वृत्त खेचकर पूर्व पश्चिमकी रेखासे वृत्तके बाहर एक-
 क्षम चतुष्कोण कल्पित करे । वृत्तमें छायाके अनुसार भुजे । पूर्वमें या पश्चिममें उत्त-
 रमें या दक्षिणमें खेचकर अग्रके सहित केंद्र संयोग करनेसे दृष्ट छायाकी दिक्का निर्णय
 होजायगा ॥ ६ ॥

अथ पूर्वापररेखायाः संज्ञान्तरमाह-

प्राक्पश्चिमाश्रिता रेखा प्रोच्यते सममण्डलम् ॥

उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ॥ ६ ॥

प्राक्पश्चिमाश्रिता पूर्वपश्चिमसम्बद्धा साधिता रेखा समवृत्तमुच्यते । सेव रेखोन्म-
 ण्डलं विषुवन्मण्डलम् । चः समुच्चये । उभयसञ्ज्ञकं कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । क्षिति-
 जपूर्वापरवृत्तसंयोगो पूर्वापरे तत्सूत्रं पूर्वापरसूत्रमिति । पूर्वापरवृत्तस्य भूमावूर्ध्वाधरानु-
 कारिवृत्तत्वेनादर्शनाद्रेखाकारतयैव दर्शनाच्च पूर्वापरवृत्तमपि तत्सूत्रम् । पूर्वापरवृत्तस्य
 सममण्डलत्वेनाभिधानात्तद्रेखासममण्डलसञ्ज्ञोक्ता । अथ स्वनिरक्षदेशक्षितिजवृत्तस्थो-
 न्मण्डलाख्यस्य तत्संयोगयोः । संलग्नत्वात्तन्मध्यसूत्रत्वेन पूर्वापरसूत्रस्यापि सत्त्वात्पू-
 र्वापरसूत्रमुन्मण्डलसञ्ज्ञम् । एतेनान्यदेशक्षितिजसञ्ज्ञया स्वदेशक्षितिजसंज्ञा सुतरां
 सिद्ध्यति पूर्वापरसूत्रस्य क्षितिजवृत्तसञ्ज्ञा द्योतिता । पूर्वापरस्थानयोः क्षितिजवृत्तस्य
 संलग्नत्वाद्दुल्लिखितवृक्षस्य क्षितिजानुकारित्वाच्च । एवं निरक्षदेशपूर्वापरवृत्तं विषुवन्म-
 ण्डलाख्यं पूर्वापरस्थानयोः । संलग्नमिति तन्मध्यसूत्रत्वेनापि पूर्वापरसूत्रस्य सिद्धत्वात्
 तपूर्वापरसूत्रं विषुवन्मण्डलसंज्ञं क्रांतिवृत्तस्य दृग्वृत्तस्य च लत्वात्कादाचित्कत्वेन पूर्वा-
 परस्थानसंलग्नत्वात्तत्संज्ञानोक्तेति ध्येयम् ॥ ६ ॥

भा० टी०-सममण्डल, उन्मण्डल, या विषुवन्मण्डल पूर्व व पश्चिमकी आश्रित
 रेखा है ॥ ६ ॥

अथाग्राज्ञानमाह-

रेखा प्राच्यपरा सा या विषुवद्भागगतया ॥

दृष्टच्छाया विपुलातोर्मध्यमग्राभिधीयते ॥ ७ ॥

तस्मिंश्चतुरस्रे पूर्वापररेखात उत्तरभागे विषुवद्भागग्राक्षमाग्रदेशस्थाक्षमांगुलान्तरिते-
 त्यर्थः । प्राच्यपरारेखा पूर्वापररेखातुकारा रेखा तथा सर्वतस्तुल्यान्तरेण यथेष्टच्छाया-
 रेखा भुजान्तरेण तथाक्षमान्तरेण कार्या । अनन्तरमिदृच्छायाविषुवतोर्दृष्टच्छायाग्रे
 स्वयोरित्यर्थः । मध्यं चतुरस्रेऽष्टलक्षमन्तरालं सर्वतस्तुल्यम् । अग्रा कर्णवृत्ताग्रे-
 च्यते । तत्रोपपत्तिः । भुजस्य कर्णवृत्ताग्रा पलमासंस्कारेणाग्र उक्तत्वाद्दक्षिणगोले

पलमाधिकोत्तरभुजसद्भावेन पलभोनो भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसूत्रादुत्तरभागेऽक्षमाग्रेरत्वा भुजमध्ये भवतीति द्वयोरेखयोरन्तरमपलभोनं भुंजरूपा । एवमुत्तरगोल उत्तरभुजस्य-
पलभाल्पत्वादुजोनपलभाग्रेति पलभारेखा प्राच्यपरसूत्रादुत्तरभागस्था भुजरेखातोऽ-
प्यग्रान्तरेणोत्तरदिशीति द्वयोरेखयोरन्तरभुजोनपलभारूपं कर्णवृत्ताग्रा । एवं दक्षिण-
भुजस्य पलभोनाग्रात्वात्पलमाधुतो भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसूत्रादुजाग्रपलभाग्रेरेखायोः
क्रमेण याम्योत्तरत्वात्तयोरन्तरालपलभाभुजैक्यरूपमप्रापलमायाः शंकुतलानु-
वपत्वात्सिद्धान्तरत्वं छायासम्बन्धाद्युक्तम् । गोले शंकुतलस्य दक्षिणत्वाद्वापर-
दिशि च्छायासद्भावाच्च । अतएव प्राच्यतरसूत्रादक्षिणभागे दक्षिणं भुजवशादक्षमा-
ग्रेरेखांकल्पन उक्तानुत्पत्त्या सम्यगुत्तरभागे पूर्वपरसूत्रादिति विषुवद्भागेत्यत्र व्या-
ख्यातम् ॥ ७ ॥

भा० टी०-विषुवच्छायाके परिमाणमें पूर्वपश्चिम रेखासे दूर एक सम रेखा साधन करे ।
विषुवद्रेखासे इच्छाया रेखाके अन्तरको अग्रा कहते हैं ॥ ७ ॥

अथ प्रसंगाज्ज्ञातच्छायातः कर्णज्ञानं तच्छुद्धिं चाह-

शंकुच्छायाकृतियुतेर्मूलं कर्णोऽस्य वर्गतः ॥

प्रोज्झ्य शंकुकृतिं मूलं छायाशंकुर्विपर्ययात् ॥ ८ ॥

द्वादशांगुलशंकुच्छायायेर्षिर्गयोगात्पदं छायाकर्णः स्यात् । अथास्य शुद्धिरूपं छाया-
साधनमाह-अस्येति । छायाकर्णस्य वर्गोच्छंकुवर्गं चतुश्चत्वारिंशदधिकं शतं विशोध्य
मूलं छाया । प्रकारान्तरेण छायाकर्णशुद्धिमाह-शंकुरिति । विपर्ययाच्छायासाधनवैपरी-
त्याच्छायाकर्णवर्गोच्छायावर्गं विशोध्य मूलमित्यर्थः । शंकुर्द्वादशांगुलमितः स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । द्वादशांगुलशंकुः कोटिरक्षमाभुजस्तत्कृत्योयोगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः ।
कर्ण इत्याद्यक्षेत्राद्युत्तरीत्योपपन्नम् । ननु दिक्साधनोत्तरीमिष्टप्रभागाकर्णसाधनं भग-
वता सर्वज्ञेन किमर्थमुक्तमग्रेऽप्रादीनां स्वतंत्रतयोक्तत्वात् । नच विना गणितश्रममग्राहा-
नार्थमिदं युक्तमुक्तमिति वाच्यम् । वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याप्रोपजव्यत्वेन तस्याश्च भुजो-
मजीव्यत्वेनान्योन्याश्रयात् । गणितज्ञाताग्रायाः पुनः साधनस्य व्यर्थत्वाच्च । नच भुज-
सूत्रांगुलदत्तैरित्यनेनेष्टच्छायावृत्तं ज्ञातमिति न कित्त्वेतदुक्तया दिक्सूत्रसम्पातस्थशंको
वृत्तपरिधौ छायावृत्तज्ञानात्तत्पूर्वपरसूत्रांतरे भुजसद्भावादिना गणितं भुजोऽपिज्ञात
इति नान्योन्याश्रय इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य निष्प्रयोजनत्वोक्तितु
चित्त्वात् । विनाप्रयोजनं मन्दोक्तेरप्यभावाच्च । नाहि दिक्साधनेऽप्राभुजादिकभावश्यकं
येन तदुक्तिर्युक्ता । किंच कर्णसाधनस्य गणितोक्त्या वक्ष्यमाणकर्णसाधनतुल्यत्वेनात्र
कथनमनुचितम् । नाहि दिक्साधनार्थं भाकर्णमित्याहतादिति सिद्धान्तशिरोमण्यु

त्तिवदत्र छायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्तियुक्तेति चतुरस्रमित्यादिश्लोकचतुष्टयमन्येन
मन्दबुद्धिनाक्षिप्तं न भगवतोक्तमिति चेन्मैवम् । भुजसाधनोपजीव्याग्राया एतदुक्तप्रकारेण
सिद्धौ दिशःसम्यक्सिद्धा इति दिक्साधनशुद्ध्यर्थमग्रासाधनम् । प्रकारान्तरेणापि
वक्ष्यमाणत्रिज्यावृत्तीयाग्रया त्रिज्यालभ्यते तदानयागतया केत्यनुपातेन साधितकर्णासं-
यादेन शुद्ध्यवगमार्थं कर्णसाधनं चोक्तम् । अनयाग्रया कर्णस्तदा त्रिज्या वृत्तीयाग्रया
क इति फलस्य त्रिज्या तुल्यस्यानयनार्थं वा कर्णसाधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु मण्ड-
ले छायाप्रवेशनिर्गमस्थानस्थितपूर्वापरविन्दोः प्रत्येकं रेखेति रेखाद्वयसर्वतस्तुल्यान्तरं
कार्यं तेनान्तरेणान्यतरो बिन्दुश्चाल्पस्तौ पूर्वापरविन्दू तद्रेखामध्यस्थानस्य पूर्वापर-
रेखेति । तत्रोभयविन्दुरेखयोरन्तरांगुलमानं स्वल्पत्वाद्गणयितुमशक्यमतः प्रत्येकरेखे
प्राच्यपररेखे प्रकल्प्य तन्मध्यकेन्द्रात्पूर्ववृत्तं प्रत्येकमिति वृत्तद्वयं कुर्यात् । तत्र स्वस्ववृत्ते
स्वस्व प्राच्यपररेखास्पृष्टा कार्या ताभ्यां स्वस्वकालिकौ भुजौ स्वस्ववृत्ते देयौ तदग्रे
छायाग्ररेखे स्वस्ववृत्ते कार्ये स्वस्वप्राच्यपरस्ववृत्तस्वस्ववृत्त उच्चरामगेऽक्षभागुल्यान्तरेण
रेखे कार्ये ततः स्वस्ववृत्ते स्वस्वतद्रेखयोरन्तरं स्वस्ववृत्त उभयकालिककर्णवृत्ताग्रे बहुत्वेन
गणयितुं शक्ये तदन्तरं पूर्वाविन्दोर्धोऽप्योत्तरमन्तरं कर्णवृत्ताग्रासाधनकथनेनानीतं भुजा-
न्तरस्य बिन्द्वन्तरत्वात्तस्य चाग्रान्तरत्वेन फलितत्वात् । विषुवदिने गोलभेदे तु भुजा-
न्तरमप्रायोगः इति बिन्दोर्धोऽप्योत्तरमप्रायोग इति । तेनोक्तरीत्या बिन्दुश्चाल्पस्त-
त्स्वयं पूर्वापरस्ववृत्तं स्फुटमित्याशयेन भगवताग्रा निरूपिता तस्याः शुद्ध्यर्थं कर्णोऽपि
साधित इति तत्त्वम् ॥ ८ ॥

भा० टी०-शंकुछायावर्ग और शंकुवर्ग मिलाकर मूल करनेसे छायाकर्ण होता है । कर्ण
वर्गसे शंकुवर्ग हीन करके मूल करनेसे छाया और तिसके विपरीत अर्थात् कर्णवर्ग छाया
वर्गहीन करनेपर शंकुवर्ग होगा ॥ ८ ॥

अथ पूर्वाधिकारे कान्ताद्यानयनमुक्तं तत्पूर्वाधिमासावगतग्रहात्केवलान्न साध्यामिति
श्लोकाभ्यामाह-

त्रिंशत्कृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक्परिलम्बते ॥

तद्गुणाद्बुद्धिर्भक्ता द्युगणाद्यदवाप्यते ॥ ९ ॥

तदोस्त्रिग्रा दशांशांशा विज्ञेया अयनाभिधाः ॥

तत्संस्कृताद्गृहात्कान्तिच्छाया चरदलादिकम् ॥ १० ॥

भानां चक्रं राशीनां वृत्तं क्रान्तिवृत्तं स्वस्वविक्षेपमितदशलाकाप्रपाते नक्षत्रगणैर्युक्तमि-
त्यर्थः । युगे महायुगे प्राक्पूर्वविभागे त्रिंशत्कृत्याद्विंशत्संख्याका कृतिर्विंशतिः पदस्यः

तमित्यर्थः । परिलम्बते ध्रुवाधारभगोलस्थानात्तद्द्वारमवलम्बते । अत्र परिलम्बत इत्यनेन भवकपूर्णाभ्रमणाभाव उक्तोऽन्यथा ग्रहभगणप्रसंगेन मध्याधिकार एवेतदुक्तं स्यात् । तथाच तद्द्वारमवलम्बनोक्त्या परावर्त्य यथास्थितं भवतीत्यागतं तत्रापि स्वस्थानात्तैव पश्चिमतोऽप्यवलम्बत इति सूचितम् । एवञ्च भवकं पश्चिमत ईश्वरे च्छया प्रथमतः कतिचिद्भागैश्चलति ततः परावृत्य यथास्थितं भवति ततोऽपि तद्भागैः क्रमेण पूर्वतश्चलति ततोऽपि परावर्त्य यथास्थितमित्येको विलक्षणो भगणः । तेन प्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलम्बनानुक्तिस्तु संवादकाले तदभावात् अत्र त्रिंशत्कृत्वेति पाठः प्रामादिकः । “युगे पट्शतकृत्वो हि भवकं प्राग्विलम्बते ” इति सोमसिद्धान्तविरोधात् । तत्पश्चाच्चलितं चक्रमिति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेश्च । अहर्गणात्तद्गुणात्पट्शतगुणिताद्भूदिर्नैर्युगीयसूर्यसावनदिर्नैर्भक्ताद्यत्फलं भगणादिकं प्राप्यते तस्य भगणाग्रेण राश्यादिकस्य भुजः कार्यस्तस्माद्दशाष्टांशा दशभिर्भजनेनासमाख्यगुणिता न्यनसंज्ञका ज्ञेयाः । भुजांशास्त्रिगुणिता दशभक्ताः फलमयनांशा इति तात्पर्यार्थः । तत्संस्कृतौ चैरयनांशैर्भवकपूर्वापरचलनवशाद्युतहीनाद्ग्रहात्पूर्वापरमचकचलनावगमस्त्वयनग्रहस्य पट्शानन्तर्गतांतरगतत्वक्रमेण क्रान्तिच्छायाचरदलादिकं साध्यम् । न केवलाद्विशेषोक्तेः । छाया वक्ष्यमाणा चरदलं चरं पूर्वाधिकारोक्तम् । आदिशब्दादयनवलनमायनद्वर्त्म संगृह्यते । यद्यापि तत्संस्कृताद्ग्रहात्क्रान्तिरित्येव वक्तव्यमन्येषामत्र तदुपजीवत्वाद्ग्रहणं व्यर्थं तथापि क्रान्तिरित्युक्त्या केवलक्रान्तिज्ञानार्थं तत्संस्कृतग्रहात्क्रान्तिः साध्या । पदार्थारोपजीव्यायाः क्रान्तेः साधनं तु केवलादित्यस्य वारणार्थं क्रान्तिमात्रं तत्संस्कृतात्साध्यमिति सूचकच्छायाचरदलादिकथनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरेच्छया क्रान्तिं वृत्तं स्वमागे पश्चिमतः सप्तविंशत्यंशैः क्रमोपचितैश्चलितं ततः परावृत्य स्वस्थान आगत्य तत्स्थानात् । पूर्वतः सप्तविंशत्यंशैश्चलितम् । तथा च छट्वादिभूतक्रान्तिविषुवद्वृत्तिसम्पात्ताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशी रेवत्यासन्नः प्रागानीतग्रहभोगावधिरूपः स्वस्थानात्पूर्वमपरत्र वा क्रान्तिवृत्तमार्गे गतः । विषुवद्वृत्ते तु तद्भागस्य पश्चिमभागः पूर्वभागो वा गतः सम्पाते तद्दृष्टयोर्याम्योत्तरांतराभावात्क्रान्त्यभावः । पूर्वसम्पातप्रदेशे तु तयोर्ग्राम्योत्तरान्तरत्वात्क्रान्तिरुपपन्ना । अतोयथास्थितग्रहभोगात्क्रान्तिरसंगतेति सम्पातावधिकग्रहभोगात्क्रान्तिरुक्ता । तत्र सम्पातावधिकग्रहभोगज्ञानार्थं पूर्वसम्पातावधिकः पूर्वाधिकारोक्तो ग्रहभोगो वर्तमानसम्पातपूर्वसम्पाताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोरन्तरभागैरयनांशाख्यैः पूर्वसम्पातप्रदेशस्य पूर्वपश्चिमावस्थानक्रमेण युतहीनो भवति । क्रान्त्युपनीव्यपदार्था अपि वर्तमानसम्पाताद्दृष्ट्या इति तत्साधनमपि तत्संस्कृतग्रहात् । अथायनांशज्ञानं तु पट्शतभगणेभ्यः पूर्वानुपातरीत्याहर्गणाद्ग्रहभोगो भगणादिकस्तत्र गतभगणमितं परपूर्वमचकावलम्बनं गतम् । वर्तमानं त्वारम्भे पश्चिमावलम्बनाद्वाशिष-

दृक्कान्तर्गते राश्यादिके पश्चिमावलम्बनमनन्तर्गते पूर्वावलम्बनम् । तत्रापि त्रिभान्तर्ग-
तानन्तर्गतत्वक्रमेण चलनं परावर्तनं चेति भुजःसाधितस्ततो नवत्यंशैः सप्तविंशतिभा-
गास्तदा भुजांशैः क इत्यनुपातेन गुणद्वयै नवभिरपवर्त्यभुजांशास्त्रिगुणिता दशभक्ता
इति सर्वमुपपन्नम् ॥ ९ ॥ १० ॥

भा० टी०-भषक महायुगमें ६०० वार पूर्वदिशामें परिलम्बमान होता है । उस संख्याको
दिनगणसे गुणकरके भूदिन संख्यासे भाग करनेपर द्वाव संख्या भगणादि होगी । (भगण
छोडकर) राश्यावि भुज (जैसा पहले कह आये हैं) करे । भुजको तीनसे गुणकरके और
वृशसे भाग करनेपर अयन होगा । ग्रहमें अयन संस्कार करके क्रान्तिज्या, चर स्वादि निर्णय
करे । दोनों विषयमें यह सरलतासे दृग्गोचर होताहै ॥ ९ ॥ १० ॥

अयोक्तस्यान्तरस्य प्रत्यक्षसिद्धत्वमिति सार्द्धश्लोकेनाह-

स्फुटं दृक्तुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्वये ॥

प्राक्चक्रं चलितं हीने छायाकार्त्तकरणागते ॥

अन्तरांशैरथावृत्तपश्चाच्छेषैस्तथाधिके ॥ ११ ॥

अयने दक्षिणोत्तरायणसन्धौ विषुवद्वये गोलसन्धौ चलितं चक्रं दृक्तुल्यतां दृष्टिगो-
चरतां स्फुटमनायासं गच्छेत् । तत्र प्रत्यक्षतस्तन्मितमन्तरं दृश्यत इत्यर्थः । तथाच
सृष्ट्यादिकाले रेवतीयोगतारासन्नावाधि मेपतुलाद्योः कर्ममकराद्योर्विषुवायनप्रवृत्तेरिदानीं
त्वन्यत्र तात्स्वरूपे प्रत्यक्षे इति क्रान्तिवृत्तं चलितमन्यथा तदनुपपत्तेरिति भावः । ननु
पूर्वतोऽपरत्र वा चलितमिति कथं ज्ञेयमित्यत आह-प्रागिति । छायाकार्त्तदिने सूर्य-
स्यायनदिक्परावर्तनमुदये प्राच्यपरसूत्रस्थत्वं वा तस्मिन्दिनेऽन्यस्मिन्दिने वा मध्याह्न-
च्छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यः साध्यस्तस्मादित्यर्थः । करणागते प्रागुक्तप्रकारेणा-
गोतः स्पष्टः सूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्यूने सति । अन्तरांशैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रं क्रान्ति-
वृत्तं प्राक्पूर्वस्मिन्चलितमिति ज्ञेयम् । अथ यद्यधिके सति शेषैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्र-
मावृत्त्य परिवृत्त्य पश्चात्पश्चिमाभिमुखं तथा चलितमिति ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः ।
छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यो वर्तमानसम्पातादृण्णितागतस्तु रेवतीयोगतारासन्ना-
वाविधितोऽतस्तयोरन्तरमयनांशास्तत्र क्रान्तिवृत्तस्य पूर्वचलने गणितागताकार्त्तछाया-
कोऽधिको भवति । पश्चिमचलने तु न्यूनो भवतीति सम्यगुपपन्नम् ॥ ११ ॥

भा० टी०-छायागत अर्कसे गणितागत न्यून होनेपर चक्र पूर्वचारी है । अधिक होनेपर
पश्चात्गामी अर्थात् पीछे चलनेवाला है । अन्तरांश परिमात्रमें क्रान्तिवृत्त चलता है ॥ ११ ॥

अथ चराद्युपजीव्यां पलभामाह-

एवं विषुवति च्छाया स्वदेशे या दिनार्धजा ॥

दक्षिणोत्तररेखायां सा तत्र विषुवत्प्रभा ॥ १२ ॥

स्वामीष्टदेश एवं विषुवती चलितविषुवदिनसम्बद्धा रेवत्यासन्नस्याप्युपचाराद्विषुव-
त्संज्ञा तद्व्यावर्तकमेवमिति । दिनार्धजा माध्याह्निकी या चन्मिता द्वादशांगुलशङ्कोच्छाया
दक्षिणोत्तररेखायां निरक्षोत्तरदक्षिणदेशक्रमेणोत्तरस्यां दक्षिणस्यां प्रभायाः दक्षिणोत्तर-
रेखास्तत्त्वं विना मध्याह्नसम्भवात्सा तन्मिता तत्र तस्मिन्नभीष्टदेशे विषुवत्प्रभाक्षमा
भवति । एतेन द्वादशांगुलशङ्कुः कोटिः पलभासुजस्तत्तृत्योर्योगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः ।
कर्णइत्यक्षक्षेत्रं वक्ष्यमाणोपयुक्तं प्रदर्शितम् । तदा सूर्यस्य विषुवद्वृत्तस्थत्वाद्विषुवत्प्रभमेति
संज्ञोक्ता ॥ १२ ॥

भा० टी०—इस प्रकारसे विषुवदिनके मध्याह्नकी छाया दक्षिणोत्तर रेखा में दिखाई देती है,
सोही तर्जनी विषुवच्छाया है ॥ १२ ॥

अथ लम्बाक्षयोरानयनमाह—

शङ्कुच्छायाहते त्रिज्ये विषुवत्कर्णभाजिते ॥

लम्बाक्षज्ये तयोश्चापे लम्बाक्षो दक्षिणो सदा ॥ १३ ॥

त्रिज्ये द्विस्थानस्थे शङ्कुच्छायाहते एकत्र द्वादशगुणितापरत्र प्रागुक्तया विषुवत्कर्ण-
भाजितोभयत्राक्षकर्णेन भक्ता फले क्रमेण लम्बज्याक्षज्ये तयोर्ज्ययोर्धनुषी क्रमेण लम्बा-
क्षो सदाभयगोले दक्षिणदिकस्थौ भवतः । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते निरक्षस्वदेश-
पूर्वापरवृत्तयोर्यदन्तरं तदक्षः । याम्योत्तरवृत्ते दक्षिणाक्षितिजप्रदेशाद्विषुवद्वृत्तस्य यदन्तरं
तल्लम्बः । उभावूर्ध्वगोले स्वपूर्वापरवृत्तादक्षिणौ तज्ज्ये अक्षलम्बज्ये भुजकोटी त्रिज्या
कर्ण इत्यक्षक्षेत्रादक्षकर्णकर्णं द्वादशपलमे कोटिभुजौ तदा त्रिज्या कर्णं कावित्यनुपा-
ताभ्यां लम्बाक्षज्ये तल्लनुषी लम्बाक्षोवित्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

भा० टी०—विषुव दिनके शङ्कु (१२) और छायाकी त्रिज्या (३४१८) से बलग गुण-
करके कर्णसे भाग करनेपर क्रमानुसार लम्बज्या और अक्षज्या होगी तिसरा धनु करनेसे लम्ब
और अक्ष होगा ॥ १३ ॥

अथ मध्याह्नच्छायातोऽक्षानयनं श्लोकाभ्यामाह—

मध्यच्छायाभुजस्तेन गुणिता त्रिभमौर्विका ॥

स्वकर्णाप्ता धनुर्लिप्ता नतास्ता दक्षिणे भुजे ॥ १४ ॥

उत्तराश्चोत्तरे याम्यास्ताः सूर्यक्रांतिलितिकाः ॥

दिग्भेदे मिश्रिताः साम्ये विश्लिष्टाश्चाक्षलितिकाः ॥ १५ ॥

अभीष्टदिने माध्याह्निकी छाया भुजसंज्ञा ज्ञेया । तेन भुजेन त्रिज्यागुणिता मध्या-

दृच्छायाकर्णेन भक्ता कलस्य धनुःकला नतानतसञ्ज्ञास्ता नतकलादक्षिणे भुजे मध्या-
हच्छायारूपभुजे प्राच्यपरसूत्रमध्यादक्षिणदिवस्थे सति । उत्तरादिका उत्तरे भुजे
दक्षिणाः । चो विषयव्यवस्थार्यकः । ता नतकलाः सूर्यक्रांतिकलाः प्रागुक्ताः । दिग्मे-
दे स्वदिशोभिन्नत्वे मिश्रिताः संयुक्ताः साम्येऽभिन्नदिवत्वे विच्छिष्टा अन्तरिताः । चो
विषयव्यवस्थार्यकः । अक्षकला भवन्ति । अग्रानावश्यकमुजसञ्ज्ञया भगवतोपपत्ति-
रुक्ता । तथा हि द्वादशांगुलशङ्कुकोटौ मध्याहच्छायाकर्णे वा मध्यच्छायाभुजस्तथा
स्वस्वस्विकान्मध्याह्नकाले सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्ते यदन्तरेण नतत्वं ता नतकलास्तज्ज्या-
नतांशज्यामध्याह्नोन्नतांशजरूपशङ्कौ त्रिज्याकर्णे वा भुज इति मध्याहच्छायाकर्णे
कर्णे मध्याहच्छायाभुजस्तदा त्रिज्याकर्णे को भुज इत्यनुपातेन नतज्या तदनुत्तर कलाः
त्मकत्वान्नतकलास्ता ग्रहसंबद्धा इति छायादिदिग्मिपरीतदिवक्ताः । अथ क्रान्त्यांशाक्षां-
शयोरेकदिवत्वे योगेन नतांशा इति दक्षिणानतकलादक्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीना अक्षांशा
भवन्ति । क्रान्त्यंशाक्षांशयोर्भिन्नदिवत्वेऽन्तरेण नतांशा यदि दक्षिणास्तदा क्रान्त्युताः
क्षांशस्य नतत्वादुत्तरक्रान्तियुता अक्षांशाः । यदि तूत्तरास्तदाक्षोनेक्रान्तेनतत्वान्नतो-
त्तरक्रान्तिरक्ष इति सम्यगुपपन्नम् । केचित्तु भुजग्रहणादमीष्टकाले प्राच्यपरसूत्राच्छा-
याग्रं यदन्तरेण याम्यमुत्तरं वा भुजस्तं स्वल्पान्तरान्मध्यच्छायां प्रकल्प्य तस्याः कर्णे
चानीयोक्तदिशानतलिप्तास्ता अभोष्टक्रान्तिसंस्कृता अक्षांशा भवन्तीत्याहुः ॥ १८ ॥ १९ ॥

भा० टी०-मध्यह्नकी छायाही भुज है । तिसको त्रिज्यासे गुणकरके छायाकर्णसे
भाग करके धनु निर्णय करनेपर नति होगी । छाया दाक्षिणमें हो तो उत्तर नति और उत्तर
होनेसे दक्षिण नति होती है । यह अलग दिशामें हो तो सूर्यक्रान्तिमें योग करनेसे स्थिर
अक्ष होगा । सम दिशामें होनेसे वियोग करना चाहिये ॥ १८ ॥ १९ ॥

अथाक्षात्पलमानयनमाह-

ताभ्योऽक्षज्या च तद्वर्गं प्रोज्झ्य त्रिज्याकृतेः पदम् ॥

लम्बज्यार्कगुणाक्षज्या विषुवद्भाथ लम्बया ॥ १६ ॥

ताभ्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्या भवति । चः समुच्चये । अक्षज्यावर्गं त्रिज्यावर्गात्त्वत्वा
शेषान्मूलं लम्बज्या । अनन्तरमक्षज्या द्वादशगुणा लम्बया लम्बज्यया गुणनस्य
मजनसम्बन्धाद्भक्तेत्पर्यसिद्धम् । अक्षभा स्यात् । अत्रोपपत्तिः । अक्षकलानां ज्याक्ष-
ज्यातस्यास्त्रिज्या कर्णे भुजत्वात्तद्वर्गोनात्रिज्यावर्गान्मूलं लम्बज्याकोटिः । तथाक्षज्या-
भुजस्तदा द्वादशकोटौ को भुज इत्यनुपातेन विषुवच्छायेति ॥ १६ ॥

भा० टी०-अक्षज्यावर्गं त्रिज्यावर्गसे अलग करके अन्तमेंसे लम्बज्या होती है द्वादश
गुणित अक्षज्या, लम्बज्यासे भाग करनेपर विषुवद्भा होती है ॥ १६ ॥

अथाक्षज्ञाने नतभागेभ्यः क्रान्तिद्वारा सूर्यसाधनं सार्धश्लोकाभ्यामाह—

स्वाक्षार्कनतभागानां दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥ १७ ॥

दिग्भेदेऽपक्रमः शेषस्तस्य ज्यात्रिज्यया हता ॥

परमापक्रमज्याप्ता चापं मेपादिगो रविः ॥ १८ ॥

कर्कादौ प्रोज्झ्य चक्रार्धातुलादौ भार्धसंयुतात् ॥

मृगादौ प्रोज्झ्य भगणान्मध्याह्नेऽर्कः स्फुटोऽभवेत् ॥ १९ ॥

स्वेदशाक्षांशेष्टदिनीयमध्याह्नसूर्यनतांशयोर्भागानां बहुत्वात्बहुवचनम् । एकदिक्त्वे-
न्तरमन्यादिवत्त्वेऽन्यथा योगः कार्यः । शेष उक्तसंस्कारसिद्धोऽङ्गः क्रान्तिः स्यात् ।
तस्यापक्रमस्य ज्यात्रिज्यया गुण्या परमक्रान्तिज्यया प्रायुक्तया भक्ता फलस्य धनुर्भौ-
गादिकं मेपादिगो मेपादिराशिचितयान्तर्गतोऽर्कः स्यात् । कर्कादित्रयेऽर्कं चक्रार्धात्पद्मा-
शित आगतार्कं त्यक्त्वा शेषं मध्याह्नकाले स्फुटोऽर्कः स्यात् । तुलादित्रितये पट्टमयुतादा-
गताकर्कस्फुटोऽर्को ज्ञेयः । आगतोऽर्कः पट्टमयुतः स्फुटोऽर्कः । स्यादित्यर्थः । मकरा-
दित्रयेऽर्कं द्वादशराशिभ्य आगता त्यक्त्वा शेषमयनांशसंस्कृतः स्फुटोऽर्कः स्यात् ।
करणागतज्ञानार्थं व्यस्तायनांशसंस्कृत इत्यर्थसिद्धम् । पूर्वं तत्संस्कृतप्रहात्क्रान्तिः
साध्येत्यर्थस्योक्तेः । अत्रोपपत्तिः । एकदिशि क्रान्त्यक्षयोगात्तत् दक्षिणमतोऽक्षोर्न
क्रान्तिर्दक्षिणा । भिन्नदिशि क्रान्त्यूनाक्षोर्नतं दक्षिणमनेनाक्षो हीनः क्रान्तिरुत्तरा ।
अक्षोर्नक्रान्तिर्नतं उत्तरमतोऽक्षयुतं क्रान्तिरुत्तरा । अस्या ज्याक्रान्तिर्कः ? ज्या ।
परमक्रान्तिज्याया त्रिज्याभुजः स्यात्तदानया केतीष्टा । सायनार्कभुजज्या तद्वनुः साय-
नार्कभुजः । भुजस्य चतुर्षु पटेषु तुल्यत्वात्प्रथमपदे मेपादित्रये सूर्यस्यैव भुजत्वाद्वज
एव सूर्यः । कर्कादिनये द्वितीयपदे पट्टमादूनस्यार्कस्य भुजत्वाद्वजोनपट्टममर्कः ।
पूर्वं तृतीयपदतुलादित्रये पट्टमेन हीनार्कस्य भुजत्वात्पट्टयुतो भुजोऽर्कः । चतुर्थपदे
मकरादित्रये सूर्योर्नभगणस्य भुजत्वाद्वजोनभगणोऽर्क इति सर्वं धेपरीत्यात्सुगम-
तरम् ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

भा० टी०—निजदेशके अक्ष और सूर्यमतांश एक दिशामें हों तो अन्तर करनेसे अन्य
दिशामें योग करनेसे अपक्रम होगा । इस अपक्रमकी ज्या त्रिज्यासे गुणकरके परमापक्र-
मज्या (१३९७) से भाग करके ज्या करनेसे मेपादिमें सायन रवि स्पष्ट होगा । कर्कटादिमें
चक्रार्ध (६ राशि) से वियोग करनेपर, तुलादि ६ राशिमें योग करनेसे और मकरादिमें
१२ राशिमें वियोग करनेपर (सायन) रविस्पष्ट होगा ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

अथागतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फुटतुल्यत्वज्ञानमागतस्फुटसूर्यान्मध्यमय करणा-
गतमध्यमार्कतुल्यत्वेन विशेषं वक्तुं श्लोकार्धेनाह—

तन्मान्दमसकृद्भ्रमं फलं मध्यो दिवाकरः ॥

तस्मादागतस्फुटसूर्यान्मान्दफलं मन्दफलमसकृदनेकवारं वामं व्यस्तं संस्कृतं स्फुटसूर्येऽर्हणानीतः स्फुटसूर्यः स्यात् । अयमर्थः । स्फुटसूर्यमध्यमं प्रकल्प्य पूर्व-मन्दोच्चात्प्रागुत्तरीत्या मन्दफलं धेनमृणमानीय स्फुटमूर्यऋणं धनं कार्यं मध्यमसूर्यः । अस्मादपि मन्दफलं स्पष्टसूर्यं व्यस्तं संस्कृतं मध्यमोऽस्मादपि मन्दफलं स्पष्टे व्यस्तं मध्यस्तं मध्यमार्कं इति यावद्विशेषस्तावदसकृत्साध्योऽर्को मध्योऽर्हणानीतो भवतीति । तथाच मध्यमार्कोत्स्फुटार्कमाधन एकवारं मन्दफलसंस्कारः स्फुटार्कोन्मध्या-र्कसाधने त्वनेकवारं मन्दफलव्यस्तसंस्कार इति विशेषोऽभिहितः । अत्रोपपात्तिः । मध्यमसूर्यादानीतमन्दफलेन संस्कृतो मध्यः स्फुटोऽर्को भवति । वा तेनैव मन्दफलेन व्यस्तं संस्कृतो मध्यो भवति । अत्र स्फुटार्कोन्मध्यार्कसाधने मध्यमज्ञानासम्भवात्त-दानीतमन्दफलज्ञानमशक्यं अतः स्फुटसूर्यं मध्यमं प्रकल्प्यानीतमन्दफलेनाभिमतास-त्वेन स्पष्टोऽर्को व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मादपि मन्दफलमभिमतासन्नमपि पूर्वस्मात्सूक्ष्ममिति यावद्विशेषे मध्यार्कसाधितं मन्दफलं भवतीति निरवयवं संविमुक्तम् ॥

भा० टी०-निरयण रवि स्पष्टसे मान्दफल निर्णयकरके विपरीतभावसे असकृत् संस्कार करनेसे रविमध्य लाभ होगा । अर्थात् रविस्पष्टको रविमध्यकी समान गिनकर मन्दोच्च संस्काराविके द्वारा मान्दफल प्राप्त होकर विपरीत संस्कार करनेसे सूर्यकी स्थूल होगा । तिसको मध्य ज्ञानकरके मान्द फल फिर वहीहुई रीतिसे रविस्पष्टमें विपरीत भावकरके संस्कार करे ।

अथ मध्याह्ने छायकर्णयोरानयनं विवक्षुः प्रथमं तात्कालिकनतांशज्ञानं कथयस्तद्वृत्तौटिज्ये कार्यं इत्याह-

स्वाक्षार्कपक्रमयुतिर्दिकसाम्येऽन्तरमन्यथा ॥

शेषं नतांशाः सूर्यस्य तद्बाहुज्या च कोटिजा ॥ २० ॥

दिकसाम्य एकदिकत्वे स्वदेशाक्षांशमध्याह्नकालिकसूर्यक्रांत्यंशयोर्योगः । अन्यथा अत उक्तादेकदिकत्वौद्विपरीत्येभिन्नदिकत्वादित्यर्थः । अक्षांशक्रांत्यंशयोर्न्तरं कार्यं शेषं संस्कारोत्पन्नं सूर्यस्य मध्याह्ने नतांशास्तेषां नतांशानां भुजरूपाणां ज्या कोटिज्या तदंशा नवतिशुद्धाः कोटिस्तत उत्पन्ना ज्या । चः समुचये साध्या । अत्रोपपात्तिः । याम्योत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याह्ने स्वस्वस्तिकादनन्तरं नतांशा विषुवद्वृत्तपर्यन्तमक्षांशाः । विषुवद्वृत्तसूर्ययोर्न्तरं क्रांत्यंशाः । अतो दक्षिणक्रान्तौ क्रान्त्यक्षयोगो नतांशा उत्तरक्रान्तौ क्रान्त्यनृनाक्षोऽक्षोनक्रान्त्यौ दक्षिणोत्तरनतांशास्तेषां ज्याद्वयं भुजस्तत्कोटिज्यामहाशंकुः कोटिस्त्रिज्याकर्ण इति छायाक्षेपे तदंशानां भुजः त्वात् ॥ २० ॥

भा० टी०-निजदेशके अक्षांश और सूर्यके नति एकदिशमें हों तो योग, और विपरीतमें अन्तर करनेसे शेषमाध्याह्निक सूर्यमानतांश हैं तिसरी भुजज्या और कोटिज्या करे ॥ २० ॥

अथ छायाकर्णयोरानयनमाह—

शङ्कुमानांगुलाभ्यस्ते भुजत्रिज्ये यथाक्रमम् ॥

कोटिज्यया विभज्यासे छायाकर्णावर्द्धले ॥ २१ ॥

भुजत्रिज्ये नतांशज्या त्रिज्ये इत्यर्थः । शङ्कोः प्रमाणांगुलानि द्वादश तैर्गुणिते कार्ये । उभयत्र कोटिज्यया नतांशोननव्यंशानां ज्ययेत्यर्थः । भक्त्वा लब्धे द्वे यथा-
क्रमं भुजज्या त्रिज्यास्थानीयफलक्रमेण मध्याद्वे छाया तत्कर्णौ भवतः । अत्रोपपत्तिः ।
द्वादशांगुलशङ्कुः कोटिरष्टच्छायाभुजस्तत्कृत्योयोगपदं कर्ण इति छायाकर्णः कर्ण
इति छायाक्षेत्रे । महाशङ्कुकोटौ दिग्ज्यात्रिज्ये भुजकर्णौ तदा द्वादशांगुलशङ्कुकोटौ
कावित्यनुपातेन मध्याह्नकाले छाया तत्कर्णौ भवतः । साधकयोस्तात्कालिकत्वादि-
त्युपपन्नम् ॥ २१ ॥

मा० टी०—शङ्कुमानांगुलि (१२) से भुजज्या (नतांशको) और त्रिज्याको अलग-
अलग गुणकरके कोटिज्यासे विभक्त करनेपर छाया और कर्ण होंगे ॥ २१ ॥

अथ भुजसाधनं विवक्षुः प्रथममग्रां कर्णाग्रजानयति—

क्रांतिज्या विषुवत्कर्णगुणात्ता शङ्कुजीवया ॥

तर्काग्रास्वेष्टकर्णग्री मध्यकर्णोद्धृता स्वका ॥ २२ ॥

सूर्यक्रान्तिज्या अक्षकर्णगुणिता शङ्कुजीवया शङ्कुर्द्वादशांगुलस्तद्भाज्या तयेत्यर्थः
द्वादशभिरेति फलितम् । भक्ताफलं सूर्यस्याग्रा । उपलक्षणाद्ब्रह्मस्यापि इयमग्रास्वा-
भिमतकालिकच्छाया कर्णेन गुणिता मध्यकर्णोद्धृता कर्णस्य व्यासस्य मध्यमर्धमि-
ति मध्यकर्णो व्यासाधौ त्रिज्या तयेत्यर्थः । पूर्वापरप्रथमचरमजवन्यसमानमध्यमध्यम-
वीराश्चेति सूत्रेण मध्यपदस्य पूर्वनिपातः । भक्ताफलं स्वका स्वकर्णाग्रा स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । क्रांतिज्योन्मण्डले कोटिराक्षितिजे कर्णः कुज्याभुज इत्यक्षक्षेत्रे द्वादशकोटाव-
क्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेनाग्रा । त्रिज्यावृत्त इयं कर्ण-
वृत्ते केत्यनुपातेन कर्णवृत्ताग्रेत्युपपन्नम् ॥ २२ ॥

मा० टी०—क्रान्तिज्याको अक्षकर्णसे गुणकरके शङ्कु (१२) से भाग करनेपर सूर्याग्रा
होता है । अग्राको इष्टदेवसीय कर्णसे गुणकरके त्रिज्यासे भाग करनेपर स्वकर्णाग्रा
होगी ॥ २२ ॥

अथ भुजानयनश्चेकाभ्यामाह—

विषुवद्भायुतार्काग्रा याम्ये स्यादुत्तरो भुजः ॥

विषुवत्यां विशोध्योदगगोले स्याद्वादहुरुत्तरः ॥ २३ ॥

विपर्ययाद्भुजो याम्यो भवेत्प्राच्यपरान्तरे ॥

माध्याह्निको भुजो नित्यं छाया माध्याह्निकी स्मृता ॥ २४ ॥

अर्काग्रा सूर्यस्याभीष्टकालिककर्णाग्रा याम्ये दक्षिणगोले विषुवद्वायुताक्षच्छायया युक्तोत्तरादिको भुजः स्यात् । उत्तरगोले विषुवत्यां पलभायां कर्णाग्रां विशोध्य न्यूनी-
कृत्य शेषमुत्तरादिको भुजः स्यात् । ननु कर्णाग्रा पलभायां यदा न शुद्धयति तदा
कथं भुजः साध्य इत्यत आह-विपर्ययोदिति । अक्षभां कर्णाग्रायां विशोध्य शेषं
दक्षिणो भुजः स्यात् । ननु भुजस्य याम्यत्वमुत्तरत्वं वा कस्मादित्यत आह-प्राच्यप-
रान्तर इति । पूर्वापरसूत्रादन्तरालप्रदेशे याम्य उत्तरो वा भुजः स्यादित्यर्थः । ननु
तथापि द्वितीयावधेरनुक्तत्वादन्तरस्यापसिद्धेः पूर्वापरसूत्रात्कस्यान्तरं भुज इत्याशङ्काया
उत्तरं मध्याह्नच्छायास्वरूपकथनच्छलेनाह-माध्याह्निक इति । मध्याह्निकालिको भुजः
सदा माध्याह्निकी मध्याह्निकालिकी छायेति । तथा च छायाग्रं प्राच्यपरसूत्राद्याम्यमु-
त्तरं वा यदन्तरेण स भुज इति व्यक्तीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । शङ्कुमूलं प्राच्यपरसू-
त्राद्याम्यमुत्तरं वा यदन्तरेण स याम्योत्तरो भुजो ग्रहस्य । शङ्कुस्तु 'ग्रहादवलम्बसूत्रं
क्षितिजसमसूत्रावधि तत्रायं भुजः शङ्कुतलाग्रयोः संस्कारजः । शङ्कुतलं तु स्वाहोरात्र-
वृत्तस्थितोदयास्तसूत्राच्छङ्कुमूलं यदन्तरेण तद्दक्षिणम् । अग्रानुपूर्वापरसूत्रादुदयास्तसूत्रा-
वध्यन्तरमुत्तरादक्षिणगोलक्रमेणोत्तरादक्षिणा । तत्र ग्रहापरदिशि पङ्कमान्तरेऽस्माद्व्यस्त-
मिति शङ्कुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तादिकेति तत्संस्कारो भुजो गोले प्रत्यक्षः । स महा-
शङ्कोरिति महाशङ्कोरयं तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः पूर्वापरसूत्राच्छाया-
ग्रावधि । तत्र शङ्कुतलाग्रे द्वादशाङ्गुलशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्रा-
प्यग्रात्पूर्वं साधिता शङ्कुतलं तु द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पलभा महाशङ्कुः कोटिः शङ्कुतलं
भुजो हतिः कर्ण इत्यक्षक्षेत्रे द्वादशकोटौ पलभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ को भुज इत्य-
नुपातेन शङ्कुतलमानीय महाशङ्कोरयं द्वादशाङ्गुलशङ्कोः किमित्यनुपाते गुणहरयोस्तु-
ल्यत्वान्नाशेन पलभाया एवावशिष्टत्वात् । सा तृतरादक्षिणगोलेऽग्राया उत्तरत्वादेकादि-
कत्वेन पलभाग्रयोर्योग उत्तरो भुजः । उत्तरगोलेऽग्राया दक्षिणत्वेन भिन्नदिवत्वात्पल-
भाग्रयोरन्तरं भुजस्तत्र पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽग्रायाः शेषं दक्षिणो भुजः । मध्याह्ने
छायायामुजस्वरूपत्वान्मध्याह्निकालिको भुजो मध्याह्नच्छायेति सर्वं युक्तम् ॥ २३ ॥ २४ ॥

भा० टी०-दक्षिणगोलर्मे विषुवद्रासे स्वकर्णाग्राका योग क्षीर उत्तरर्मे विषुवद्रासे वियो-
ग करनेपर उत्तर भुज होता है ॥ २३ ॥ विषुवद्रासे विषोग क्षसम्भव, होनेपर स्वकर्णा-
ग्रासे वियोग करनेपर दक्षिणभुज होता है । मध्याह्नभुजकी मध्याह्नच्छाया कहते हैं ॥ २४ ॥

अथ याम्योत्तरवृत्तस्थच्छायाकर्णमुक्त्वा पूर्वापरवृत्तस्थच्छायाकर्णं प्रकारद्वयेनाह-

लम्बाक्षजीवे विषुवच्छायाद्वादशसंगुणे ॥

क्रान्तिज्यासे तु तौ कर्णौ सममण्डलो रवौ ॥ २५ ॥

लम्बज्याक्षज्ये क्रमेणाक्षभादादशाभ्यां गुणिते उभयत्र क्रान्तिज्यया भक्ते तुकार-
त्फले समवृत्तस्थेऽर्के तौ दृग्योग्यच्छायासम्बद्धौ कर्णौ भवत उभयत्र छायाकर्णः स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । स्वमस्तकोपरि पूर्वापरानुकारेण यद्वृत्तं तत्सममण्डलसंज्ञम् । तत्रस्थस्य
च्छायाकर्णानयनम् । पलभाभुजेऽक्षकर्णः कर्णेस्तदा क्रान्तिज्या भुजे कः कर्ण इति
समशङ्कुः क्रान्तिज्याभुजे समशङ्कुः क्रान्तिज्याभुजे समशङ्कुः कुज्योनतद्वृत्तयोः क्रमेण कर्ण-
कोदित्वात् । अस्मात् शङ्कुमानांगुलाभ्यस्ते इत्यादिना त्रिज्या द्वादशगुणितानेन भक्ता
तत्र 'छेदं लवं च परिषत्य हरस्य शेषः कार्योऽत्र भागहरणे गुणनाविधिश्च' इत्युक्तेः ।
पलभया त्रिगुण्याक्रान्तिज्याक्षकर्णाभ्यां भक्ता । तत्र त्रिज्या 'द्वादशगुणिताक्षकर्णभ-
क्ता लम्बज्यैव सिद्धातो लम्बज्यापलभागुणिताक्रान्तिज्याभक्ताफलं समवृत्तगतच्छा-
याकर्णः । अथात्रैव पलभाभुजे द्वादशकोटिरक्षज्या भुजे का कोटिरिति लम्बज्याप्र-
हणे पलभयोस्तुल्यत्वान्नागादक्षज्याद्वादशगुणाक्रान्तिज्याभक्ताछायाकर्णः सममण्डल-
गतः क्रान्तिज्यायाः सदायं कर्णः सिद्धयेन्नाहि सर्वदा समवृत्तगतो ग्रह इति समवृत्तगता
ग्रहस्यैव कर्णः साध्यो नान्येदेति सूचनार्थं सममण्डलगे रवावित्युक्तम् ॥ २५ ॥

भा० टी०—(विमण्डलस्थं क्षेत्रेपरं लम्बज्याको विषुवच्छायासे गुण अथवा अक्षज्याके
द्वादशद्वारा गुणकरके क्रान्तिज्यासे भाग करनेपर कर्ण होगा ॥ २५ ॥

ननु ग्रहाधिष्ठिताहोरात्रपूर्वापरवृत्तसम्पातादवलम्बरूपसमशङ्कोर्गोले प्रत्यक्षसिद्धस्य
साधनार्थं समवृत्तस्थत्वाभावेऽपि च्छायाकर्णः साध्यः । सममण्डलगे रवावित्युक्तिस्तु
स्वाधिष्ठिताहोरात्रवृत्तपरा न त्वन्यदा न साध्योऽन्यथा लक्षत्वेन प्रकारस्यातिप्रसङ्गा-
प्रत्तेः । नहि प्रकारे तद्व्यावर्तकं विशेषणं प्रसिद्धं येन नातिप्रसंगः । परन्तु यदा समम-
ण्डलेऽक्षांशाधिकक्रान्त्या ग्रहाधिष्ठितधुरात्रवृत्तानामसम्बन्धस्तदा गोले समशङ्कोरदर्श-
नात्तत्र कथं तत्साधनमनिवारितामित्यतः सममण्डलगे रवावित्यस्य पूर्वोक्त एवार्थ इत्य-
भिप्रायं सममण्डलकर्णानयनप्रकारान्तरकथनच्छलेनाह—

सौम्याक्षोना यदा क्रान्तिः स्यात्तदा शुद्धलश्रवः ॥

विषुवच्छाययाभ्यस्तः कर्णो मध्याग्रयोद्धतः ॥ २६ ॥

यदोत्तराक्रान्तिरक्षादल्पा स्यात्तदा शुद्धलश्रवः समवृत्तस्यार्काक्रान्तिसाधितम-
ध्याङ्गकर्णः । ननु मध्याङ्गकालिकः । अक्षमया गुणितो मध्याग्रया गृहीतम-
ध्याङ्गकर्णाग्रिया भक्तः फलं सममण्डलगतग्रहाविम्बस्य च्छायाकर्णः स्यात् । अत्र
सौम्यत्यनेन दक्षिणक्रान्तौ तदसाधनं सममण्डलगतग्रहाविम्बस्यादर्शनादिति स्फुट-
मुक्तम् । अन्यथाक्षाल्पक्रान्तौ दक्षिणगोले समशङ्कोः प्रत्यक्षत्वात्तन्निवारणा-
नुपपत्तेः । अत्रोपपत्तिः । सममण्डलभवेशकालिकमध्याङ्गच्छायाकर्णादिवस्तुभूता

त्कर्णेन द्वादशांगुलशंकुस्तदा त्रिज्याकर्णेन कं इति मध्यशंकुस्तात्कालिकः । द्वादश-
कोटावक्षमाभुजस्तदा महाशंकुकोटौ क इति शंकुतलम् । द्वादशयोर्नांशतलभात्रिज्या-
घातो मध्यकर्णभक्त इति । अनेन भुजेन मध्यशंकुस्तदाग्राभुजेन क इति समशंकुर्द्वाद-
शाग्रामध्यकर्णघातो मध्यकर्णतलभागाभक्तोऽग्राभुजे समशंकुतद्वयोः कोटिकर्णत्वात् ।
अस्मात्पूर्वप्रकारेण च्छायाकर्णानयने द्वादशयोर्नांशान्मध्यकर्णतलभात्रिज्याघातोऽग्राम-
ध्यकर्णाभ्यां भक्त इति तुल्ययोर्मध्यकर्णमितगुणहरयोर्नांशाकरणेन सिद्धम् । स्वतन्त्रे-
च्छस्य नियोक्तमशक्यत्वात् । तत्रापि भाज्यहरौ त्रिज्यापवर्त्य हरस्थाने मध्यकर्ण-
गुणिताग्रा त्रिज्याभक्तेति मध्यकर्णाग्रा सिद्धा अतो मध्याग्रयोद्धत इत्युक्तम् । भाज्य-
स्थाने तु मध्यकर्णतलभागात् इति दक्षिणगोले द्वादशदर्शनाच्च साधितः । उत्तरगोलेऽ-
पि क्रांतिरक्षाधिका तदा सममण्डलप्रवेशासम्भवाच्च साधितः सममण्डलावध्यक्षांशत्वात् ।
अल्पक्रांतौ तत्सम्भवात्साधितः । नह्यसिद्धं गोले गणितसाध्यं मानाभावादित्युपपन्नं
सौम्येत्यादि । भास्कराचार्यैस्तु —“मार्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वल्पेऽप्ये स्वात्प-
लादृश्यो ह्युत्तरगोल एव स विशदः साध्या तद्देवास्य भा ।” अप्राप्तेऽपि सममण्डल-
मिने यः शंकुरुत्पद्यते नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैवं कचिदृष्यति ॥ ” इत्यनेन
तत्रापि साधितः ॥ २६ ॥

भा०टी०—जब क्रान्ति अक्षसे कम होवै, तब विपुलच्छाया गुणित मध्याह्न कर्णको मध्याग्रा-
से भाग करनेपर पहला कहा हुआ कर्ण होगा ॥ २६ ॥

अथ स्वाभिमतकर्णेन स्वस्वकाले भुजार्थं कर्णवृत्ताग्रा साध्येति । सूचनार्थं कर्णाग्र
सुक्तप्रकारेण पुनरपि मध्यकर्ण इति प्रागुक्तस्य स्फुटीकरणार्थं चाह—

स्वक्रान्तिज्या त्रिजीवाग्री लम्बज्यासाग्रमौर्विका ॥

स्वेष्टकर्णहता भक्तात्रिज्ययाग्रांगुलादिका ॥ २७ ॥

स्वाभिमतकालिकक्रान्तिज्या त्रिज्याया गुणिता लम्बज्याया भक्ता फलमग्राज्यारूपा ।
लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णः क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यग्रेत्युपपत्तिः । उत्तरार्द्धे पुन-
रुक्तव्याख्यातप्रायम् । यदि तु पूर्वोक्तकर्णवृत्ताग्रानयनश्लोके शंकुजीनयेत्यस्य शंकोः
कोटिरूपत्वात्पूर्वं साधितनतांशभुजकोटिज्ययेत्यर्थो मध्यकर्ण इत्यस्य च तात्कालिक-
मध्याह्नच्छायायाः कर्णस्तदा न पुनरुक्तम् । परन्त्वर्काग्रेत्यस्य तात्कालिकमध्याह्नकालि-
ककर्णाग्रायः स्वकेत्यस्य च स्वाभीष्टकालिककर्णाग्रायो बोध्यः । एतदुपपत्तिस्तु द्वाद-
शकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदाक्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इति स्वकालिकाग्रा । त्रिज्यावृत्त
इयं तदा तात्कालिकमध्याह्नकालिकच्छायाकर्णेन नतांशकोटिज्याभक्तद्वादशात्रिज्याघा-
तात्मकेन केति द्वादशात्रिज्याघातयोर्गुणहरत्वेन तुल्ययोर्नांशादक्षकर्णगुणितक्रान्तिज्या
तात्कालिकमध्याह्ननतांशकोटिज्याया भक्तति । तात्कालिकमध्याह्नच्छायाकर्णेनेयं

कर्णाग्रा तदा स्वाभीष्टकालिकच्छायाकर्णेन केति स्वकालिकाकर्णाग्रेत्युपपन्ना । सूर्याधि-
ष्ठिताहोरात्रवृत्तयाम्योत्तरवृत्तोर्वसम्पातस्तात्कालिकमव्याह्नं परानुपातार्थं बोध्यम् २७ ॥

मा० टी०—स्वक्रांतिज्या त्रिज्यासे गुणकरके लम्बज्यासे भाग करनेपर अग्रा होगी उसको
उत्तके इष्टकर्णसे गुणकरके त्रिज्यासे भागकरनेपर संगुलदिव होंगे ॥ २७ ॥

अथ कोणच्छायाकर्णसाधनार्थं कोणशंकुदृग्ज्ये श्लोकपञ्चकेनाह—

त्रिज्यावर्गार्धतोऽग्रज्या वर्गोनाद्द्वादशाहतात् ॥

पुनर्द्वादशनिघ्राञ्च लभ्यते यत्फलं बुधैः ॥ २८ ॥

शंकुवर्गार्धसंयुक्तविपुवद्वर्गभाजितात् ॥

तदेव करणी नाम तां पृथक्स्थापयेद्बुधः ॥ २९ ॥

अर्कग्रा विपुवच्छायाग्रज्या गुणिता तथा ॥

भक्ता फलाख्यं तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदम् ॥ ३० ॥

फलेन हीनसंयुक्तं दक्षिणोत्तरगोलयोः ॥

याम्ययोर्विदिशोः शंकुरेवं याम्योत्तरे खौ ॥ ३१ ॥

परिभ्रमति शंकोस्तु शंकुरुत्तरयोस्तु सः ॥

तत्रिज्यावर्गविश्लेषान्मूलं दृग्ज्याभिधीयते ॥ ३२ ॥

पूर्वप्रकारानीतैस्तात्कालिकाग्रज्याया ननु कर्णाग्रायाः पूर्वकर्णस्वैवासेद्धेः । वर्गेण
हीना त्रिज्या वर्गोर्द्वादशगुणात्पुनर्द्द्वितीयवारं द्वादशगुणात् । चः, समुच्चये । तेन
द्वादशगुणितस्य द्विधा स्थापननिरासाच्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितादित्यर्थः । पृथग्
गणकोक्तिस्तु गुणनसुखार्थम् । शंकोर्द्वादशांगुलात्मकस्य वर्गार्धेन द्विसप्तत्या युक्तेन
पलमावर्गेण भाजिताद्दर्धगणितकर्तृभिर्यत्संख्यामितं फलं प्राप्यते तत्संख्यामितं वर-
यणीनाम सञ्ज्ञया करणी । तां करणीं बुधो गणकः पृथगेकत्र स्थाने स्थापयेत् । ततो
द्वादशगुणितापलमाग्रज्या पूर्वगृहीतया गुणिता तथा द्विसप्ततियुतेन पलमावर्गेण भक्ता-
लुब्धं फलसंज्ञं तस्य फलस्य वर्गेण युतायाः करण्या मूलं दक्षिणोत्तरगोलयोः क्रमेण
फलेनोनयुतम् । एवमुक्तप्रकारेण सिद्धः शंकुशङ्कोर्गणितकर्तुः सकाशादक्षिणोत्तरे सूर्य-
परिभ्रमति सति तुकारः क्रमाद्धेः क्रमेण याम्ययोरुत्तरयोर्विदिशोराग्नेयनैर्ऋत्योरीशानी-
षाद्यव्योः कोणयोस्त्यर्थः । द्वितीयतुकारः पूर्वापरादिने विभागक्रमार्थकत्वेन विदि-
शोरित्यन्वयेति । तेन दिनपूर्वार्धे आग्नेयैशान्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेण दिनापरार्धे नैर्ऋत्यवा-
यव्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेणोति फालतार्थः । स कोणसञ्ज्ञः शंकुः स्यात् । कोणशंकुत्रिज्य-

तत्राव्यक्तपक्षयोजनपूर्वकमूलग्रहणे प्रथमस्थाने यावत्तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षिणोत्तरगोलयोर्धनमृणम् । यथा । या १ फ १ । या १ फ १ ; । उत्तरगोलेऽव्यक्तस्यर्णत्वथा ; फ १ । उभयथा मध्याव्यक्तताशसम्भवात् । रूपपक्षे तु फलग्रहणे तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदमिति सार्धराशिज्यानाधिकाग्रायामधिकायां तु करण्यूनस्य फलवर्गस्य मूलम् । तथा च त्रिज्यावर्गार्धितोऽग्रज्यावर्गोनादित्यत्र सार्धराशिज्याधिकाग्रायामुक्तानुपपत्तावपि । “यत्र क्वचिच्छुद्धिविधौ यदेह शोध्यं न शुद्धेद्विपरीतशुद्ध्या । विधिस्तदा प्रोक्तवदेव किन्तु योगे वियोगः सुधिया विधेयः ॥ ” इति भास्करोक्तरीत्याग्रज्यावर्गोनादित्यत्राग्रावर्गेणावर्गाद्वा हीनादित्यर्थद्वयेन क्रमेण न्यूनाधिकाग्रासम्बन्धेन न क्षतिरिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधनार्थम्—

पक्षयोर्न्यासः । दक्षिणगोले { या १ फ १ } करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात्
{ या ० प १ }

तत्पक्षयोरपि न्यासः । { या १ फ १ } अत्रैकाव्यक्तमित्यादिना । “शेषाव्यक्तेनोदरेद्व्यप-
{ या ० प ० }

शेषव्यक्तं भावं जायतेऽव्यक्तराशेः ” इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् । द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलमित्युणकोणशंकुर्भगवतायं नोक्तः । ऋणस्य स्थितिर्विपरीतत्वात् । न ह्यूर्ध्वगोले स्थितिर्विपरीतमधोगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन तत्कथनमावश्यकम् । नाप्यधोगोले दृश्यत्वात् तत्कथनापात्तिः ऊर्ध्वगोलस्थस्य छायासाधकत्वेन साधनात् तत्र छायासंभवादेवाप्रयोजकत्वात् । उत्तरगोले तु { या १ फ १ } वा
{ या ० प १ }

{ या १ फ १ } प्रथमस्थाने फलेन युतं पदमुपपन्नम् । द्वितीयस्थाने फलेनो न पदमित्युण-
{ या ० प १ }

त्वात्नोक्तः । छायापुपुस्तत्वात् । करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् तत्पक्षयो-
रपि न्यासः । { या १ फ १ } वा { या १ फ १ } अत्र प्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं कोण-
{ या ० प १ } { या ० प १ }

शंकुरूपपन्नः । द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशंकुरिति तद्व्यमुपपन्नम् । नन्विदं ततोर्ध्वगोले दिनार्थ एव कोणशंकुद्वयं दृश्यत्वाद्भगवता कथमुपेक्षितमिति चेन्न । तत्र त्रिज्यावर्गार्धित इत्यत्र व्यस्तशोधनात्फलेन हीनसंयुक्तं पदमित्यनाप्युत्तरगोल एव हीनसंयुक्तमित्यस्यावृत्त्या फलं पदेन हीनसंयुक्तमित्यर्थसिद्धेर्भगवता तद्व्यस्यानुपेक्षितत्वात् । समवृत्तादक्षिणस्थत्वे कोणशंकुर्दिने पूर्वापरार्धक्रमेणाग्नेय्यां नैऋत्यां चोत्तरस्थत्वेनैशान्यां वायव्यां वा भवतीति सर्वमुपपन्नम् । अत्र बीजत्रिज्योपपादक-
त्राणामुपपत्तिर्विस्तरमात्रा नोक्ता । सा त्वग्रजकृष्णदैवज्ञगुरुचरणरचितायां भास्करा-
बीजदीक्षायां सम्यगुक्तावर्धयेति । शंकुः कोटिस्त्रिज्याकर्णस्वर्गान्तरपदं दृग्ज्या दृग्-

तनतांशानां ज्येति तत्रिज्यावर्गविशेषान्मूले दृग्ज्येत्युपपन्नम् ॥ २८ ॥ २९ ॥
॥ ३० ॥ ३१ ॥ ३२ ॥

भा० टी०-त्रिज्यावर्गार्द्धसे (५९०९९२९) तात्कालिक अग्रज्यावर्ग वियोगकरके १४४ से गुणकरके जो फललाभ होगा तिसको शंकुवर्गार्द्ध (७२) संयुक्त विषुवच्छाया वर्गसे भाग करनेपर करणी होगी । तिसको अलगकर रखना चाहिये ॥ २८ ॥ २९ ॥ द्वादशगुणित विषुवच्छाया अग्रज्यासे गुणकरके पहले कहेहुये शंकुवर्गार्द्ध (७२) संयुक्त विषुवच्छायावर्गसे भाग करनेपर फल होगा । इसका वर्ग और करणी योगकरके मूलकरनेसे जो हो तिससे दक्षिणगोलमें फलहीन और उत्तरगोलमें फल योग करनेपर कोणशंकु होगा । सूर्य दक्षिणमें हो, कोणशंकु, दक्षिणके दो कोनोंमें और उत्तरमें होनेपर उत्तरके दो कोनोंमें होगा ॥ ३० ॥
॥ ३१ ॥ ३२ ॥

अथैतच्छायाच्छायाकर्णयोरानयनमाह-

स्वशंकुना विभज्याते दक्षिणज्ये द्वादशाहते ॥

छायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः ॥ ३३ ॥

कोणीयदृग्ज्यात्रिज्ये द्वादशगुणे दृग्ज्यासम्बन्धिकोणशंकुना भक्तत्वा लब्धे दृग्ज्या-
त्रिज्याक्रमेण छायाच्छायाकर्णौ स्तः । तुकारादेव कोणेषु चतुर्षु देशकालयोः । यथा
स्यं स्वमनतिक्रम्येति यथास्वं यथादेशं यथाकालं छायाच्छायाकर्णौ साध्या । अयमर्थः ।
कचिद्देशे चतुर्षु कोणेषु कचिच्च कोणद्वये कचिच्च दिनार्ध एव कोणद्वय इत्यादिदेशका-
लानुरोधेन यथायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्ता स्पष्टा च ॥ ३३ ॥

भा० टी०-तिसकावर्ग और त्रिज्यावर्गका अन्तर मूलकरनेसे दृग्ज्या होगी । द्वादशगुणित दृग्ज्या और द्वादशगुणितत्रिज्या (४१२५६) कोण शंकुसे भाग करनेपर इष्टस्थानमें यथासमयमें छाया और कर्ण होंगें ॥ ३३ ॥

अथ दिक्प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णावुक्तत्वा कालसंबन्धेन सार्धश्लोकाभ्यामाह-

त्रिज्योद्वचरज्यायुक्ता याम्यार्या तद्विवर्जिता ॥

अन्त्या नतोत्क्रमज्योना स्वाहोरात्रार्धसंगुणा ॥

त्रिज्याभक्ता भवेच्छेदो लम्बज्याघोऽथ भाजितः ॥ ३४ ॥

त्रिभज्यया भवेच्छंकुस्तद्वर्ग परिशोधयेत् ॥

त्रिज्यावर्गात्पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्ववत् ॥ ३५ ॥

उत्तरगोले चरोत्पन्नया ज्यया चरज्येत्यर्थः । पूर्वचरानयने चरज्यायाश्चरज्येति
संज्ञोक्तेः । युक्ता, त्रिज्यान्त्या स्यात् याम्यगोले तया चरज्ययोना त्रिज्यान्त्या
स्यात् । नतोत्क्रमज्योना सूर्योदयादिनगतघटचोर्दिनशेषघटचोर्वा दिनार्द्धान्तर्गता उक्तः

तस्यज्ञास्तामिरुर्न दिनार्धं नतकालो घट्यात्मकस्तस्यामुभयो लिप्तास्तत्त्वयमैरित्यादि-
विधिना मुनयो रंध्रयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्ज्योत्क्रमज्या । पञ्चदशघट्याधिकनते
तु पञ्चदशघटालून नतस्य क्रमज्याखण्डैः क्रमज्या तथा युक्ता त्रिज्योत्क्रमज्या भवति ।
तथा हीनेत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्धसंगुणा । गृहीतचरज्यासम्बन्ध्यहोरात्रवृत्तव्यांसाद्धे
द्युज्या तथा गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं छेदसंज्ञः स्यात् । अथानन्तरं छेदो लम्ब-
ज्यया गुणितस्त्रिज्यया भाज्यः फलमिष्टकाले शंकुः स्यात् । तस्य शङ्कोर्वर्गत्रिज्या-
वर्गाच्छोधयेत् । शेषस्य मूलं दृग्ज्या । आभ्यां छायाकर्णौ तु पूर्ववत् पूर्वोत्तरीत्या
भवतः । अत्र च्छायाकर्णौ त्विति कोणच्छाया कर्णसाधनश्लोकान्तर्भागस्य ग्रहणा-
त्छेदोत्तरीत्याभीष्टशंकुदृग्ज्याभ्यां छायाकर्णौ साध्यावित्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः ।
याम्योत्तरवृत्तोर्ध्वभागग्रहाधिष्ठितद्वारात्रवृत्तसम्पातात् क्षितिजद्वारात्रवृत्तसम्पातद्वयवद्धौ
दयास्तसूत्रक्षितिजसम्बद्धयाम्योत्तरवृत्तसूत्रसम्पातपर्यन्तमहोरात्रवृत्ते सूत्रं त्रिज्यानुरु-
द्धमन्त्या सा तूत्तरगोले चरज्यायुता त्रिज्यादक्षिणगोले चरज्ययोना त्रिज्या । उन्मण्ड-
लयाम्योत्तरसूत्रावध्यहोरात्रवृत्तन्यासाद्धे त्रिज्यात्वात् । उन्मण्डलस्योत्तरदक्षिणक्रमेण
क्षितिजादूर्ध्वाधःस्थत्वेन तद्याम्योत्तरसूत्रयोर्मध्ये चरज्यात्वाच्च । ग्रहाहोरात्रवृत्ते याम्यो
त्तराहोरात्रवृत्तसम्पातादुभयत्र नतवद्व्यन्तरेण स्थाने तत्सूत्रं नतकालस्थसम्पूर्णज्या ।
तन्मध्यादूर्ध्वसूत्रं शररूपं नतोत्क्रमज्या । तथा हीनान्त्या ग्रहस्थानादहोरात्रवृत्त उद-
यास्तसूर्यपर्यन्तमृजुसूत्रं त्रिज्यानुरुद्धमिष्टान्त्या । ततुल्या याम्योत्तरोर्ध्व व्याससूत्रा-
न्तर्गता सा द्युज्या प्रमाणसाधितेष्टहतिः । द्युज्यागुणात्रिज्याः भक्ताफलं छेदः ।
अस्मात्त्रिज्याकर्णलम्बज्याकोटिस्तदेष्टहतिकर्णे काकोटिरित्यनुपातेनेष्टशंकुः । अस्माद्-
दृग्ज्याच्छाया तत्कर्णौ उत्तरीत्यासिद्धचन्तीत्युक्तमुपपन्नम् ॥ ३४ ॥ ३५ ॥

भा० टी०-उत्तर दिशामें सूर्य हीनेपर त्रिज्यासे चरज्याको योग और दक्षिणमें रहनेसे
त्रिज्यासे चरज्याका वियोग करनेपर अन्त्य होताहै मध्याह्नसे इष्टकाल वियोग करके अंशा-
विमें परिवर्तन करनेसे नत होताहै, नतके अनुसार उत्क्रमज्या अन्तसे वियोग करके स्वाहो-
रात्रार्द्ध व्यासद्वारा गुणकरके त्रिज्या (३४३८) से भाग करनेपर छेद होताहै । छेदको लम्ब-
ज्यासे गुणकरके त्रिज्यासे भाग करनेपर शंकु होगा । त्रिज्यावर्ग (११८१९८४४) से शंकु
वर्ग (१४४) वियोगकरके मूलकरनेपर दृग्ज्या होतीहै । इसकी छाया और कर्ण पहले जैसे
होंगे ॥ ३४ ॥ ३५ ॥

अथ श्लोकत्रयेण च्छायाकर्णाभ्यां नतकालानयनमाह-

अभीष्टच्छाययाभ्यस्तात्रिज्या तत्कर्णभाजिता ॥

दृग्ज्या तद्गर्गसंशुद्धात्रिज्यावर्गाच्च यत्पदम् ॥ ३६ ॥

शंकुः सत्रिभजीवाघ्नः स्वलम्बज्याविभाजितः ॥

छेदः स त्रिज्ययाभ्यस्तः स्वाहोरात्र्याद्धभाजितः ॥ ३७ ॥

उन्नतज्या तथा हीना स्वान्त्या शेषस्य कामुकम् ॥

उत्क्रमज्याभिरेवं स्युः प्राक्पश्चार्धनतासवः ॥ ३८ ॥

अभीष्टकालिकच्छायाया गुणिता त्रिज्यागृहीतच्छायायाऽच्छायाकर्णेन भक्ता फलद-
गुज्याया वगैर्हीनात्रिज्यावर्गाद्यस्तद्वज्यामितं मूलम् । चकारो यत्तदोर्नित्यसम्ब-
न्धात्तच्छब्दपरः । यभीष्टशंकुः । स इष्टशंकुस्त्रिज्यया गुणितः स्वदेशीयलम्बज्यया
भक्तः फलं छेदः । स च्छेदस्त्रिज्यया गुणितो छुज्यया भक्त उन्नतकालस्य ज्या विल-
क्षणा । यद्धनुरुन्नतकालो न भवति । तयानीतयोन्नतज्यया हीना स्वान्त्या स्वछुज्या-
सम्बद्धचरज्यायावगतान्त्या । अवशेषस्यौत्क्रमज्याभिर्मुनयो रंध्रयमला इत्याद्युक्तोत्क्र-
मज्यापिण्डैर्धनुः । अवशेषस्य त्रिज्याधिकत्वे तु यदधिकं तस्य क्रमज्यापिण्डैर्धनुश्चतुः-
पश्चादुक्तमुत्क्रमधनुर्भवति । एवं प्रकारेण सिद्धाद्वा दिनस्य पूर्वाधोपराधयोर्नतका-
लासवो भवन्ति । अत्रोपपत्तिः पूर्वोक्तव्यत्यासात्सुगमा । तत्र च्छेदस्त्रिज्यापरिणत
इष्टान्त्या तस्या ज्यात्वासम्भवः । अवच्छुदयास्तत्सूत्रस्याहोरात्रवृत्तव्याससूत्रत्वाभावा-
दित्युन्नतज्याकारेण स्वल्पान्तरत्वेन दर्शनादुन्नतज्येत्युक्तम् । अत एव भास्कराचार्यैः
“इष्टान्त्यकामुन्नतकामौर्वीतुल्या प्रकल्प्या” इत्याद्युक्तम् । तद्वनुरस्यनमुन्नतकालत्वा-
पत्त्या तथा हीनेत्यादिभागस्य व्यर्थत्वापत्तेरिति दिक् ॥ ३६ ॥ ३७ ॥ ३८ ॥

भा० टी०-इष्टच्छायाको त्रिज्यासे गुणकरके तिसको कर्णद्वारा भाग करनेपर दृग्ज्या
होताहै । त्रिज्यावर्गसे दृग्ज्यावर्ग विभोग करके मूल करनेसे शंकु होताहै । शंकुको
त्रिज्यासे गुणकरके स्वीय लम्बज्यासे भाग करनेपर छेद होताहै । छेदको त्रिज्यासे
गुणकरके स्वाहोरात्र्याद्धसे भाग करके स्वीय अन्त्यसे विभोग करनेपर शेष उन्नतज्या होगी ।
तिससे धनुकरे । उन्नतज्याके उत्क्रमज्याके परिमाणसे धनकरनेपर पूर्वापर नति प्राण सिद्ध
होगा ॥ ३६ ॥ ३७ ॥ ३८ ॥

अथेष्टकालिकाग्रया क्रान्तिज्याद्वारा सूर्यसाधनं सार्धश्लोकेनाह-

इष्टाग्राग्री तु लम्बज्या स्वकर्णगुलभाजिता ॥

क्रान्तिज्या सा त्रिजीवाग्री परमापक्रमोद्धृता ॥

तच्चापं भादिकं क्षेत्रं पदैस्तत्र भवो रविः ॥ ३९ ॥

इष्टकालिकान्तराग्रया गुणिता लम्बज्या । तुकारादग्रज्याया निरासः । तात्कालि-
कच्छायायाः कर्णगुलसद्वज्याभिर्भक्ता फलं क्रान्तिज्या । सा क्रान्तिज्या त्रिज्या

गुणितापरमक्रान्तिज्यया भक्ता फलस्य धनूरास्यादिकं क्षेत्रं स्थानं भुज इति यावत् । पदैश्चतुर्भिश्चिद्वृत्तातेस्तत्र पदे भव उत्पन्नः । यथोत्तरीत्या कर्कादौ प्रोज्झ्य चकार्धे त्वाद्युक्त्या सूर्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । कर्णाग्रे कर्णाग्रा लभ्यते त्रिज्याग्रे केन्द्रग्रा । त्रिज्याकर्णं लम्बज्याकोटिस्तदाग्राकर्णं काकोटिरित्यनुपातेन त्रिज्ययोस्तुल्ययोगुणहर-योर्नाशादिष्टकर्णाग्रागुणितलम्बज्याकर्णभक्ता क्रान्तिज्या । अस्यासूर्यानयनं प्रागे-वाक्तमिति पुनरुक्तत्वात्सुगमतरम् ॥ ३९ ॥

भा० टी०—इटाग्रसे लम्बज्याको गुण करके अपने कर्णागुच्छे भाग करनेपर रविक्रान्ति ज्या होगी । तिसकी त्रिज्यासे गुणकरके परमापक्रमज्यासे भाग करनेपर लम्बज्यासख्याके धनु निर्णय करनेसे (यह जाना हुआ रहनेसे कि चक्रके कौन पदमें है) रविरा (सायन) स्पुट होताहै ॥ ३९ ॥

अथ भाभ्रमणमाह—

इष्टेऽहि मध्ये प्राक्षपश्चाद्धृते बाहुत्रयान्तरे ॥

मत्स्यद्वयान्तरयुतोऽस्त्रिपृष्ठसूत्रेण भाभ्रमः ॥ ४० ॥

अभिमतं दिवसे पूर्वविभागे पश्चिमविभागे बाहुत्रयान्तरे पूर्वापरसूत्राभुजत्रयान्तरे स्थाने धृते । अयमर्थः । पूर्वापरसूत्रस्य मध्यस्थानाद्भुजांगुलान्तरेण चिद्वमेकं द्वितीयं पूर्वविभागे पूर्वापरसूत्रात्कालान्तरीयभुजांगुलान्तरेण चिद्वृत्तीयं पश्चिमविभागे पूर्वापरसूत्रादितरकालान्तरीयभुजांगुलान्तरेण चिद्वम् । एवमेकास्मिन् दिवसे कालत्रये स्वभुजान्तरेण पूर्वापरसूत्राचिद्वत्रये कृते सतीति । मत्स्यद्वयान्तरयुतेरव्यवहितचिद्वाम्ब्या प्रत्येकं मत्स्यमुत्पाद्येति मत्स्यद्वयस्य प्रत्येकमुखपुच्छगतरूपमध्यसूत्रयोः स्वमार्गानुसारेण प्रसारितयोर्योगो यस्मिन् स्थाने तस्मादित्यर्थः । त्रिपृष्ठसूत्रे । चिद्वत्रयलग्न-तुल्यसूत्रमितितेन व्यासार्धेन भाभ्रमच्छाया मार्गमण्डलं भवति । अथमान्तिमक्रान्तर्गतकालादिकच्छायाग्रं तद्वृत्तपारिधौ भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । प्राच्यपरसूत्राद्भुजान्तरे छायाग्रमिति छायाग्रत्रयं ज्ञात्वा तत्पृष्ठपारिधिवृत्तस्य मध्यज्ञानार्थमव्यवहितचिद्वद्वयमत्स्याभ्यामव्यवहितचिद्वमध्यस्य दक्षिणोत्तरसूत्रे भवतः । तत्र वृत्तपरिधिप्रवेशेभ्यः केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेनाव्यवहितचिद्वमध्यस्थानस्यावश्यं परिधिसत्त्वात्तत्सूत्रमापि केन्द्रे लग्नं भवति । एवं प्रत्येकाव्यवहितचिद्वमध्यसूत्रयोर्योगात्तद्वृत्तकेन्द्रं सिद्धम् । मध्यरेखाज्ञानार्थं मत्स्यद्वयं तत्केन्द्राद्वृत्तं भागत्रयस्पृग्भवतीति किंचिन्नम् । यद्यपि छायाग्रस्य सूर्यचलनानुरोधेन चलनात्तस्य तु वृत्ताकारासम्भवात् स्मृतिक्षणश्रुतानुवृत्तमेदात् । अन्यथा श्रान्तिभेदानुपपत्तेरित्येकवृत्तपारिधौ छायाग्रभ्रमणं न सम्भवति । अतएव भास्कराचार्यः 'भात्रितयाद्राभ्रमणं न सत्' इत्युक्तम् । तथापि साधितभाषाणामवश्यमेकवृत्तस्थत्वसम्भवात्तदन्तर्वर्तिना छायाग्राणा

तत्परिधिस्थत्वं स्वल्पान्तरत्वादङ्गीकृत्य भगवता कृपालुना छायाप्रदर्शनं विनापि छाया-
ग्रस्थानज्ञानमन्यकालिकच्छायाग्रस्थानयोर्दर्शनेनामीदृशमये मेघादिनाच्छादिते रवी
राश्यादिस्पर्शज्ञानोपजीव्याभ्राभुजादिज्ञानार्थमुक्तम् । बहुकालान्तरितभाग्रहणे स्थूलम् ।
अल्पान्तरिते किञ्चित् सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ ४० ॥

भा०टी०-इष्ट दिनके मध्यमें और पूर्वमें व परमें तीन चिह्न करके मत्स्यद्वयगत रेखाके
संयोगस्थानसे तीन चिह्नोंको स्पर्श करके वृत्तकरूपना करनेसे छायाशेष, भ्रमणमार्ग निर्णीत
होताहै ॥ (वास्तविक सूक्ष्मविचार करके छायाग्र दूसरे मार्गमें भ्रमण करत
ह) ॥ ४० ॥

अथ कालज्ञानमुक्त्वा तदुपजीवकफलादेशाद्युपयुक्तलग्नज्ञानं विवक्षुस्तदुपयुक्त-
स्वोदयज्ञानार्थं मेपादित्रयाणां लंकोदयासुसाधनपूर्वकतन्निर्बन्धनं श्लोकाभ्यामाह-

त्रिभद्युकर्णार्धगुणाः स्वाहोरात्रार्धभाजिताः ॥

क्रमादेकाद्वित्रिभज्यास्तच्चापानि पृथक् पृथक् ॥ ४१ ॥

स्वाधोधः परिशोव्याथ मेपाल्लङ्कोदयासवः ॥

खागाष्टयोऽर्द्धगोऽर्द्धैकाः शरत्र्यंक्रहिमांशवः ॥ ४२ ॥

एकाद्वित्रिभज्याः एकराशिज्या द्विराशिज्या त्रिराशिज्यास्त्रिराशिद्युज्यया गुण्याः
क्रमात्स्वक्रान्तिज्यासम्बन्धिद्युज्याभिर्माज्याः । फलानां धनूषि भिन्नभिन्नस्थाने स्वा-
प्यानि । स्थानद्वये स्वाप्यानीत्यर्थः । अनन्तरं स्वाधोधः स्वाधोधः एकराशिज्या-
सम्बन्धिफलं यथास्थितं ततः प्रथमफलं द्वितीयफलाद्वितीयफलं तृतीयफलान्न्यूनीकृत्य
पृथगनुक्तौ प्रथमफलं द्वितीयफलान्न्यूनं कृतं सद्योः फलयोर्मीर्जनात् तृतीये शोघ्यास्त-
म्भरः । प्रथमस्य ज्ञानासम्भवश्चेति प्रथमद्वितीययोः पृथक् स्थापनमावश्यकम् । अतएव
न त्रिधा पृथगित्युक्तम् । मेपात् मेपमारभ्य राशित्रयाणां लंकोदयासवो भवन्ति । प्रथम-
फलं मेपस्योदयासवः द्वितीयोनतृतीयफलं मिथुनस्योदयासव इत्यर्थः । नियतत्वात्तन्मा-
नमाह-खागाष्टय इति । मेपमानं सप्ततियुतं षोडशशतं वृषमानं पञ्चोनमष्टादशशतम् ।
मिथुनमानं पञ्चत्रिंशदधिकमेकोनविंशतिशतमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सिद्धान्ताशिरो-
मणौ “मेपादिजीवाः श्रुतयोऽववृत्ते तद्वर्गमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः स्युः । तत्कोदयः स्वद्यु-
निशाख्यवृत्ते व्यासार्द्धवृत्ते परिणामितानाम् ॥ चापेषु तासामसवस्ततो ये तेऽधोविद्युद्वा
उदया निरक्षे ॥” इति । तत्स्वरूपोक्त्याविज्याकर्णं त्रिराशिद्युज्याकोटिस्तदैकाद्वित्रि-
राशिज्याकर्णेषु काइत्यनुपातेन कोदयो द्युज्याप्रमाणेनाहोरात्रवृत्ते तदासुकरणार्थं त्रिज्या-
प्रमाणेन साध्या इति द्युज्याप्रमाणेनैतास्तदा त्रिज्याप्रमाणेन का इत्यनुपातेन त्रिज्ययोर्धु-

पहरयोस्तुल्यत्वेन नाशोदेकादिराशिज्यास्त्रिराशिज्यया गुण्याः स्वद्युज्यया भक्ता इत्यु-
पपन्नाः । आसां धनेष्वेकादिराशीनामुदयासयस्तत्र प्रत्येकराश्युदयामुज्ञानार्थं स्वाधोऽधः
शोधनमित्युपपन्नं त्रिभद्युकर्णार्धगुणा इत्यादिलंकोदयासवः इत्यन्तम् । अत्र लङ्कापदं
निरक्षदेशपरं व्याख्येयम् । सर्वनिरक्षदेशे क्षेत्रसंस्थानस्योक्तस्य तुल्यत्वेनोक्तरीत्यान्यनि-
रक्षदेशे तत्तिद्धौ बाधकाभावात् । अन्यथा स्वनिरक्षदेशे तत्साधनार्थं ग्रहवदेशान्तर-
संस्कारकणापत्तेः । निजोदयकराणार्थं स्वनिरक्षदेशीयानां चरसंस्कारस्य समनन्तरमे-
वोक्तत्वादिति दिक् । खागाष्टय इत्यादायुक्तप्रकारगणितकर्मवोपपत्तिः ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

भा०टी०—एक, दो और तीन राशिकी ज्याकी क्रमशः त्रिराशिज्यया (१३८७) से गुण करके निज . २० राशिकी अक्षोरात्रार्द्धज्यासे भाग करके धनुर्निर्णयकरे । पहलेका, द्विराशिके प्रथमका त्रियोग और त्रिराशिके फलसे द्विराशिफल हीन करनेपर कलामे-
पादिका लंबोदय प्राण होगा । प्राणसंख्या मेघ १६७०, वृष १७९५, मिथुन १९३५ है ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

अथैभ्यः स्वदेशोदयासूत्रं श्लोकार्धेनाह—

स्वदेशचरखण्डोना भवन्तीष्टोदयासवः ॥ ४३ ॥

एते सिद्धाः । स्वकीयैर्देशसम्बन्धेन यान्युत्पन्नानि चरखण्डानि चरानयनप्रकारेणै-
कादिराशीनां चरण्यानीयोक्तरीत्या स्वाधोऽधः शोधितानि मेपादिमिथुनान्तानां राशीनां
चरखण्डानि भवन्ति । तेरूनाः सन्त इष्टोदयासवश्चरखण्डसम्बन्धिदेशे मेपादित्रयाणां-
मुदयासवो भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । “मेपादिमिथुनान्तो नाडीभिस्तिथिमिताभिरु-
द्धते ।” लगाति कुजे तदधःस्ये प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥ ” इति भास्करोक्त्या
प्रत्येकोदयामुज्ञानं प्रत्येकचरणेति । प्रत्येकचरं तु चरखण्डमित्युपपन्नम् ॥ ४३ ॥

भा०टी०—इससे स्वदेशचरखण्डवियोग करनेपर इष्टदेशका उदयप्राण होगा । पीछेसे
क्रमानुसार लंबोदयप्राणके साथ पश्चात्से चरखण्डयोग करनेपर कर्कादिका उदयप्राण
होगा ॥ ४३ ॥

अथावशिष्टराशीनामुदयानाह—

व्यस्ताव्यस्तैर्युताः स्वैः स्वैः कर्कटाद्यास्ततस्त्रयः ॥

उत्क्रमेण पडेवैते भवन्तीष्टास्तुलादयः ॥ ४४ ॥

ततोऽनन्तरमेते मेपादिलंकोदयासवो व्यस्ता मिथुनवृषमेषक्रमेण स्थापिताः स्वैः
स्वैर्मेपादिचरखण्डकैस्त्रिभिर्व्यस्तैरुदयक्रमेण स्थापितैर्युताः कर्कादयस्त्रयः कन्यान्ताः
क्रमेण ज्ञातोदयामु ज्ञाना भवन्ति । एवं पण्णामुक्तावशिष्टानामुदयामुज्ञानमाह—

उत्क्रमेणोति । एत उत्क्रमेणादयः कन्यान्ताः पञ्चदशिका उत्क्रमेण कन्या-
सिंहकर्काद्युत्क्रमेण । एवकारो मेघवृषादिक्रमनिरासार्थकः । तुलादयः पञ्चाशय इष्टा-
ज्ञातस्वदेशोदयासुमाना भवन्ति । तथाच कन्योदयस्तुलायाः । सिंहोदयो वृश्चिकस्य ।
कर्कोदयो धनुषः । मिथुनोदयो मकरस्य । वृषोदयः कुम्भस्य । मेघोदयो मीन-
स्येति सिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । “कन्यान्ताद्धनुषोऽन्तस्तिथिमितनाडीभिरुद्धलये ।
लगाति कुजे चौर्ध्वस्थे पश्चात्तामिश्रादध्यामिः ॥ तद्ग्रहितैः खटुताशैः कन्यान्तो वा
क्षपान्तो वा । चरखण्डैरुनादधास्तेन निरक्षोदयाः स्वदेशे स्युः ॥ ” इति भास्क-
रोक्त्या सुगमा ॥ ४४ ॥

भा० टी०-मेघादि ६ राशिका उदयप्राणः पौष्टेसे तुलादिका उदयप्राण द्विगुणा ॥ ४४ ॥

अयामीष्टकाले ऋणधनलग्नसाधनार्थं गतभोग्यासूनाह-

गतभोग्यासवः कार्या भास्करादिष्टकालिकात् ॥

स्वोदयासुहता भुक्तभोग्या भक्ताः खवाह्निभिः ॥ ४५ ॥

इष्टकाले चालनेन सञ्जातात्सूर्याद्वतभोग्यासवः । गतासवो भोग्यासवश्च साध्याः ।
कथं साध्या इत्यत आह-स्वोदयासुहता इति । भुक्तभोग्याः सूर्याक्रान्तराशेयं भुक्त-
भागाः । सूर्यस्य मागाद्यवयवात्मका एते त्रिंशतः शुद्धा भोग्यभागाः । सूर्याक्रान्तराशेः
स्वदेशोदयासुभिर्गुणितास्त्रिंशता भक्ता गतासवो भोग्यासवः क्रमेण भवन्ति । अत्रो-
पपत्तिः । यस्मिन् काले लग्नं साध्यं तस्मिन्काले सूर्यः माध्योऽन्यथा तात्कालिकल-
ग्नसिद्धिर्न स्यात् । अथैतदर्थं सूर्याक्रान्तराशेर्भुक्तासवो भोग्यासवश्च साध्याः सूर्योदया-
त्तत्कालपर्यन्तं पूर्वाग्रिमकालयोस्तद्ग्राशेर्लग्नत्वात् । अनन्तरं च राश्युदयासुगणनया
लग्नज्ञानस्य सुगमत्वाच्च । अतस्त्रिंशद्भागैरुदयासवस्तदा भुक्तभोग्यभागैः क्वदति भुक्त-
भोग्यकालासवः अत्रोदयकालासूनां सम्पातावधि राशिग्रहणेनोत्पन्नत्वात्सूर्योऽन्यनां-
शसंस्कृतो ग्राह्यः । अन्यथा सूर्याक्रान्तराशेरुक्तोदयसम्बन्धाभावादसंगततापत्तेः । अत
एव “ युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः कालौ च खेदात् फलं भुक्तभोग्यौ ” इति भास्क-
राचार्योक्तं संगच्छते । ननूक्तरीत्यौदयिकार्कोदेव भुक्तभोग्यासवः साध्याः सूर्योदया-
त्तत्कालावधि तद्ग्राशेर्लग्नत्वात् । नहीष्टकाले तद्ग्राशेर्लग्नं येन तद्गतभोग्यासवः साधवः ।
नापि तात्कालिकार्कोत्सूर्योदयावधिकास्ते तात्कालिकार्केस्य सूर्योदयकालिकत्वाभावात् ।
तत्कथं भगवता सर्वज्ञेन भास्करादिष्टकालिकादित्युक्तमिति चेत् । उच्यते ।
उदयानां नाक्षत्रत्वान्नक्षत्रघट्यो ग्राह्यास्तास्त्वसिद्धीः । सर्वत्र साधितघटीनां सावन-
त्वात् । तासां नाक्षत्रावरणमावश्यकमन्यथा तद्गणनानुपपत्तेः । तदर्थं ग्रहोदयप्राणह-
ता इत्याद्युक्त्या षष्टिसावनघटीषु गतिकलोत्पन्नासवोऽधिका नाक्षत्रत्वार्थं तदेष्टसावन-
घटीषु कियदधिकमित्यनुपातेनागतफलमुक्ताः सावनाः कार्याः तत्रागतफलस्य क्षेत्रा-

चयवोदयास्तुभिरष्टादशशतकलास्तदागतास्तुभिः का' इत्यनुपातसिद्धाष्टादशशतोदयास्वो-
र्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन नाशादवाशिष्टचालनस्य रूपः सूर्ये योजितः । सावनास्त्वविकृता
एव स्थिताः । तथा चेष्टकालिकोऽको यत्काले 'लग्नं' तत्कालात्पूर्वगृहीतसावनघटयो
नाक्षत्रा एव भवन्तीति भगवता सम्यगुक्तम् । भास्करादिष्टकालिकादिति । अनेनै-
वाभिप्रायेण भास्कराचार्यैरप्युक्तम् "लग्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्तास्तात्कालिका-
र्वेत्तरणेन भवेयुराक्षयः । आक्षेपोदया हि सदृशीभ्य इहापनेयास्तात्कालिकत्वमय न
क्रियते यदाक्षयः ॥ " इति ॥ ४५ ॥

भा० टी०-उद्यमान करके तिस्रकालके (सायन) रात्रिस्पष्टके गत और भोग्य अंशादि
पूरण करके ३० भोग्य करनेपर गत और भोग्य आसव होगा ॥ ४५ ॥

अथामीष्टघटिकाभ्य ऋणधनलग्नसाधनं श्लोकाभ्यामाह-

अमीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यासून् प्रविशोषयेत् ॥

तद्वत्तदेष्ट्यलग्नसूनेवं यातांस्तथोक्तमात् ॥ ४६ ॥

शेषं चेत्त्रिंशताभ्यस्तमशुद्धेन विभाजितम् ॥

आगहीनं च युक्तं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ॥ ४७ ॥

अमीष्टकाले याः सूर्योदयवटिकास्तासामसुभ्यो भोग्यासून् शोधयेत् । तदनन्तरं
तदेष्ट्यलग्नसून् । सूर्याक्रान्तराशेरग्रिमराशय एष्ट्यलग्नानि । तेषामुदयासूनापि तद्व-
त्क्रमेण शोधयेत् । एवमुक्तरीत्या शेषघटिकासुभ्यो यातान्भुक्तसून्भुक्तराशयुदयासून्
व्यस्तक्रमात्तथा शोधयेत् । यो राशयुदयो न शुद्ध्यति सोऽशुद्धस्ते, त्रिंशता गुणितं
शेषं भक्तम् । चेदित्यनेन शेषामावे क्रिया न कार्पा शून्यफलसिद्धिरिति सूचितम् ।
फलेन भागादिना भुक्तसम्बन्धेन हीनं चकारादशुद्धराशिसद्व्ययमानं भोग्यसम्बद्ध-
भागादिफलेन युक्तं चकारादन्तिमशुद्धराशिसद्व्ययमानं तदा गतराश्यादिमानसम्ब-
न्धसम्पातावधिक्रान्तिवृत्तैकप्रदेशरूपं तदामीष्टकाले क्षितिजोक्षितिजवृत्तपूर्वविभागे लग्नं
समसूत्रसम्बन्धेन लग्नस्वरूपोक्तयामीष्टकाले तल्लग्नं स्यादित्यर्थः । फलादेशार्थं ग्रहाणां
रेवतीयोगतारासन्नावधितो ग्रहात् तत्पंक्तिस्थलग्नस्यापि फलादेशार्थं तत एव समुत्त-
रग्रहणमित्यागतलग्नसम्पातावधिक्रमचयनशैर्व्यस्तं संस्कार्यादिति स्वतः सिद्धमिति नोक्तम् ।
नच पूर्वमेव सूर्यस्यायनांशसंस्कारानुक्त्या लग्नमपि यथास्थितमित्ययनांशव्यस्तसंस्का-
रोऽनुक्तः संगत इति वाच्यम् । स्थूलत्वाल्लग्नार्थं सूर्येऽयनांशसंस्कारस्तस्य तत्संस्कृताद्ग्र-
हात् क्रान्तिच्छायाधरदलादिकमित्यत्रादिपदसंगृहीतत्वाच्च । अथ भगवतायनांशव्यस्तसं-
स्कारः कण्ठेन नोक्त इति लग्नं सम्पातावधिकमेव फलादेशार्थं गृहीतम् । सूर्यस्य तु लग्न-
ार्थमयनांशसंस्कारस्यावश्यकत्वात् । उदयानां सम्पातावधिकत्वादिति चेन्मैवम् । "माग

हीनं च युक्तं च तद्वृत्तिक्षितिजे तदा" इत्यर्थस्यावृत्त्याग्रिमश्लोकादेस्त्यप्राक्पश्चादित्यस्या-
वृत्त्या च प्राक्पश्चाच्चक्रचलने भागैरयनांशैः क्रमेण हीनं युक्तं लग्नं स्यादित्यर्थं च मग-
वतः कण्ठोक्तेः सिद्धत्वाच्च । अत्रोपपत्तिः । अभीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यगतासुशोधने
सूर्याक्रान्तराशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततोऽग्रिमपश्चाद्राशुदयशोधने शुद्धो राशिर्लग्नं नेति
ज्ञातम् । ततो यो राशुदयो न शुध्यति स एव राशिरभीष्टकालेक्षितिजे लग्नं इति ।
तस्य को भागो लग्नं इति ज्ञानार्थमशुद्धराशुदयासुभिर्द्विंशद्भागस्तदा शेषासुभिः
क इत्यनुपातेन युक्तभोग्यक्रमेण लग्नराशेर्भोग्ययुक्तभागादिकं सिद्धम् । तत्र भोग्य-
भागान्विशतः शुद्धा गता भागा लग्नराशेर्भवन्तीत्यशुद्धा राशिसंख्यातो भोग्यभागा
शुद्धा लग्नं भवति । युक्तभागाश्च युक्तराशिसंख्यायां युक्ता लग्नं भवति । अयनांशव्य-
स्तसंस्कारो ग्रहपंक्तिस्त्यत्वार्थम् । अन्यथा कलादेशार्थं ग्रहा अयनांशसंस्कृता ग्राह्या
इति सर्वं निरवयम् ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

भा० टी०-स्वामीष्ट घटिकाके प्राणसे भोग्य वियोग करे । फिर क्रमानुसार पीछे २ की
राशिके प्राण जन्तक वियोग होसके, करे शेषकी ३० तीससे गुणा करके, शोध्यराशिसे
प्राणसंख्यासे भाग करनेपर जो अशादि होंगे, सो गतराशिकी संख्यासे मिलानेपर (सायन)
लग्न स्पष्ट होगी ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

अथ प्रसङ्गान्मध्यलग्नानयनं लग्नानयनविशेषसूचनार्थमाह-

प्राक्पश्चात्तनाडीभिस्तस्माल्लंकोदयासुभिः ॥

भानौ क्षयधने कृत्वा मध्यलग्नं तदा भवेत् ॥ ४८ ॥

दिनार्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनं दिनार्धं क्रमेण प्राक्पश्चिमं नतं रात्र्यर्धान्तर्गतरा-
त्रिशेषगतयुतं दिनार्धं प्राक्पश्चिमनतं जातकपद्धतौ प्रसिद्धम् । नतघटिकाभिस्तस्मा-
त्तात्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराशुदयासुभिः पूर्वोक्तप्रकारेण सिद्धराशिभागादिकं
प्राक्पश्चिमनतक्रमेण सूर्ये क्षयधने हीनयुते कृत्वा तदाभीष्टकाले मध्यलग्नं दशमलग्नं स्या-
त् । अयमभिप्रायः । प्रनते नतघट्यसुभ्यः सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासुभिर्मुक्तासुन्वि-
शोध्य तत्पूर्वराशिनां निरक्षोदयासुंश्च विशोध्य शेषं त्रिंशद्दणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं
फलेन भागादिना शोधितग्रहसंख्यातुल्यराशिभिश्च सूर्यो हीनो मध्यलग्नम् । एवं पश्चि-
मनतेन नतघट्यसुभ्यः सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासुभिर्भोग्यासुन् विशोध्य तदग्रिम
राशीनां निरक्षोदयासुंश्च विशोध्य शेषं त्रिंशद्दणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना
शोधितग्रहसंख्यातुल्यराशिभिश्च सूर्यो युतो मध्यलग्नम् । एवं युक्तभोग्यासुभ्योऽल्पका-
लेऽपीष्टासत्तद्विंशद्दणिताः सूर्याक्रान्तराशुदयभक्ताः फलेन भागादिना हीनयुतोऽर्को
मध्यलग्नं स्यात् । अनेन प्रकारेण लग्नमपि साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्वयाम्योत्तर-
वृत्ते यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लग्नस्तन्मध्यलग्नम् । तत्साधनार्थमभीष्टकाल याम्योत्तरवृत्तादङ्ग

सुरात्रवृत्ते सूर्यो यावता घटीविभागादिना नतः स नतकालः । प्राक्पश्चिमकपालयोः प्राक्पश्चिमसंज्ञः । अर्धरात्रिमारभ्य दिनार्धपर्यन्तं प्राक्पालम् । दिनार्धमारभ्याऽर्धरात्रिपर्यन्तं पश्चिमकपालम् । तत्र प्राङ्गते सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्तात्पूर्वस्यत्वेन सूर्यात्पूर्वराशिमाग एव याम्योत्तरवृत्तलग्न इति सूर्याद्गुणमृणालप्ररीत्या नतघटीभिः साध्यम् । पश्चिम-
नागते तु सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्तात्पश्चिमस्यत्वेन सूर्याग्रिमराशेर्मध्यलप्रत्वात्सूर्यादधिकक्र-
मलप्ररीत्या नतघटीभिः साध्यम् तत्रोद्गताद्याम्योत्तरवृत्तस्य पञ्चदशवट्यन्तरेण नियतं
सत्त्वान्निरक्षोदयासुभिः साध्यमिति । शेषक्रियोपपत्तिस्त्वतिस्पष्टतरोति संक्षेपः ॥ ४८ ॥

भा०टी०—इस प्रकार प्राक् पश्चात्तनाडीसे और लग्नोदयप्राणखण्ड लेकर रविस्फुटमें ऋण-
घन करनेसे मध्य वा दशम लग्न होगी ॥ ४८ ॥

अथ कालसाधनमाह—

भोग्यासूनुनकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ॥

सर्पिड्यान्तरलग्नासूनेव स्यात्कालसाधनम् ॥ ४९ ॥

अयानन्तरं लग्नार्कयोर्मध्ये योऽत्यन्तमूनस्तस्य भोग्यासूनधिकस्य भुक्तासून् सम्पि-
ण्डशैकीकृत्यान्तरलग्नासून् सूर्यलग्नमध्ये ये लग्नराशयस्तेषामुदयासून् । चःसमुच्चये । ए-
कीकृत्यैवमुक्तप्रकारेण कालस्य सिद्धिर्भवति । अत्रोपपत्तिः । ऊनादधिकमग्न एव भवती-
त्यूनतुल्यलग्नस्य भोग्यकालोऽन्तरस्यराशुदययुतोऽधिकतुल्यलग्नस्य भुक्तकालेन युत-
स्तद्व्ययोरन्तरवर्ती कालः सिद्धः स्यात् ॥ ४९ ॥

भा०टी०—लग्न और रवि स्पष्टके मध्यमें न्यूनकी भोग और दूसरेका भुक्त और इन दोनोंके
मध्यमें स्थित राशियोंकी प्राणसंख्या इकट्ठी करनेसे जो प्राणसंख्या होगी तिष्ठसे काल सिद्ध
होगा ॥ ४९ ॥

अथैवं लग्नार्काभ्यां साधितकालस्य दिनरात्र्यन्तर्गतत्वज्ञानमाह—

सूर्याद्गुणे निशाशेषे लग्नेऽर्कादधिके दिवा ॥

अचक्रार्धयुताद्धानोरधिकेऽस्तमयात्परम् ॥ ५० ॥

सूर्याग्निरात्र्यन्तर्गतत्वेन न्यूने लग्ने सति पूर्वप्रकारसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति ।
सूर्यात् पङ्कमान्तर्गतत्वेनाधिके लग्ने पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने स्यात् । पङ्कमायुतात्स-
ूर्यादधिके लग्ने लग्नसपङ्कमसूर्याभ्यामानीतः पूर्वरीत्या कालोऽस्तमयात्सूर्यास्तका-
लात्परमनन्तरं रात्रावित्यर्थः । एतेन रात्राष्टकाले गते सपङ्कमसूर्याह्नये साध्य-
मिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः । सूर्योदये सूर्यतुल्यलग्नत्वात्सूर्याद्गुणाधिके
लग्ने क्रमेण रात्रिशेषे दिने च कालः स्यात् । एवमस्तकाले सपङ्कमसूर्यस्य
लग्ने रात्रावेव कालः सिद्धोदित्यादि सुगमतरम् ॥ ५० ॥

मा०टी०-लग्नस्पष्ट, सूर्यस्फुटने क्रम होनेपर रात्रिशेष और अधिकहोनेपर दिशमें और ६ राशियुक्त सूर्यसे लग्न अधिक होनेपर सन्ध्याका पर होगा ॥ ५० ॥

. अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिः । फक्कियाह-दिग्देशकालानां प्रतिपादनमिदं परिपूर्तिमाप्तमित्यर्थः । दिशां साधनं शिलातल इत्यादिनियतं तत्सम्बन्धेन । समकोणयाम्योत्तरशंकूनां साधनान्यपि दिगन्तर्गतान्यनियतानि । पलमालम्बाक्षादिसाधनं देशनिरूपणं नियतम् । अग्राचरादिसाधनमनियतम् । कालसाधनं तद्वशाच्छायादिसाधनं च कालनिरूपणमिति विवेकः ॥ रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ त्रिप्रश्नस्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशे त्रिप्रश्नाधिकारः पूर्णः ॥

॥ इति त्रिप्रश्नाधिकारः ॥

तोसरा अध्याय समाप्त ।

अथ चतुर्थोऽध्यायः ।

अथ चन्द्रग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं सूर्यचन्द्रयोर्विवयोजनानि तत्स्फुट-
यीकरणं च सार्धश्लोकेनाह-

सार्धानि पट्सहस्राणि योजनानि विवस्वतः ॥

विष्कंभो मण्डलस्येन्दोः सहाशीत्या चतुःशतम् ॥

स्फुटस्वभुक्त्या गुणिता मध्यभुक्तयोद्धृता स्फुटौ ॥ १ ॥

पट्सहस्राणि सार्धानि सहस्रस्यार्धं पञ्चशतं तत्सहस्रतमानानि पञ्चपटिशतं यो-
जनानि सूर्यस्य मण्डलस्य गोलरूपविवस्वतः विष्कंभो व्यासः । चन्द्रस्य गोला-
कारविम्बस्याशीत्या महाशीत्याधिकं चतुःशतं योजनानि । तौ व्यासौ स्पष्टया
निजगत्या गुणिता निजमध्यगत्या भक्तौ स्फुटौ स्तः । अत्र गणिते व्यासस्यैव
विम्बव्यवहारोऽभिधुक्तानाम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिज्यामितकर्णे मध्यमकक्षायां भ्र-
मणात्तत्र यदिम्बं व्यासात्मकं तन्मध्यमम् । तत्र स्वल्पान्तरेण मध्यगत्यङ्गीकारा-
न्मध्यगत्येदं तदा स्फुटगत्या किमिति स्पष्टं विम्बं नीचे पृथ्व्येऽणुतरम् । गत्योः पर-
माधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥

मा०टी०-सूर्यमण्डलका परिमाण ६५०० योजन और चन्द्रमाका परिमाण ४८०

योजन है । निज २ की तात्कालिक गतिसे गुणकरके मध्यगतिसे मांग करनेपर स्फुट व्यास होगा ॥ १ ॥

अथ सूर्यविम्बं चन्द्रकक्षायां साधयस्तयोः कलात्मकविम्बानयनं सार्धः श्लोकेनाह-

खेः स्वभगणाभ्यस्तः शशांकभगणोद्धतः ॥ २ ॥

शशांककक्षागुणितो भाजितो वार्ककक्षया ॥

विष्कम्भश्चन्द्रकक्षायां तिथ्याप्तमानुल्लिप्तिकाः ॥ ३ ॥

सूर्यस्य विष्कम्भः प्राप्तुक्तस्पष्टो व्यासः स्वभगणैः । सूर्यभगणैरुक्तैर्गुणितश्चन्द्रभगणैर्मतो वायवा चन्द्रकक्षया वक्ष्यमाणया गुणितः सूर्यकक्षया वक्ष्यमाणया भक्तश्चन्द्रकक्षायां चन्द्राधिष्ठिताकाशगोले सूर्यव्यासः स्पष्टो भवति । ततो व्यासयोजनसंख्यापञ्चदशभक्ता सूर्यचन्द्रयोर्विवव्यासप्रमाणकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । चक्रकलाभिश्चन्द्रकक्षायोजनानि तदैककलया कानीति चन्द्रकक्षास्थितैककलायां पञ्चदशयोजनानि । अतश्चन्द्रस्य स्वकक्षायां स्थितत्वात्स्पष्टचन्द्रविवव्यासयोजनानि पञ्चदशभक्तानि चन्द्रविवव्यासकला भवन्ति । एवं सूर्यकक्षायामेका कला सार्धशतद्वययोजनैरिति स्पष्टसूर्यव्यासस्तैर्मतो व्यासकला भवन्ति । तत्र सूर्यस्य लोकैर्दूरान्तराचन्द्राकाश इव दर्शनात्प्रत्यक्षतो विविक्तान्तरेण दर्शनाभावाच्च चन्द्रकक्षाप्रमाणेन सूर्यविवव्यासः सूर्यकक्षयां तदा चन्द्रकक्षया क इत्यनुपातेन गणितायमवस्तुभूतः साधितः । ननु वस्तुतश्चन्द्रकक्षायां सूर्यमण्डलवस्थानं सूर्यग्रहणे चन्द्रस्य छादकत्वानुक्तिप्रसङ्गात् । अथ सूर्यस्पष्टव्यासश्चन्द्रभगणभक्तवक्रक्षारूपचन्द्रकक्षया गुणितः सूर्यभगणभक्तस्वकक्षारूपसूर्यकक्षया भक्त इति स्वकक्षारूपगुणहरयोर्नाशात्सूर्यभगणगुणितश्चन्द्रभगणभक्त इति पूर्व कक्षयोरनुक्तरयं प्रकारे मुख्यत्वात्प्रथममुक्तस्ततश्चन्द्रकक्षासिद्धसूर्यविवव्यासः पञ्चदशभक्तः सूर्यविवव्यासकलाः सिद्धा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ २ ॥ ३ ॥

भा० टी०-विस्पष्ट व्यासको रविभगणसे गुण करके चन्द्रभगणसे भाग करनेपर अथवा चन्द्रकक्षसे गुण करके, रविक्क्षसे भाग करनेपर चन्द्राविधित आकाशगोलमें सूर्यव्यास निरूपित होगा अर्थात् चंद्रमाको कक्षमें सूर्यके व्यासका परमाण होगा । उस सूर्यव्यास और चन्द्रव्यासमानको १५ से भाग करनेपर कलाविम्बमान होगा ॥ २ ॥ ३ ॥

अथोपयुक्तां भूच्छायां श्लोकार्थां साधयति-

स्फुटेन्दुमुक्तिभूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ॥

लब्धं सूचीं महिव्यासस्फुटाकंश्रवणान्तरम् ॥ ४ ॥

मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ॥

विशोध्यलब्धं सूच्या तु तमोलिप्तास्तु पूर्ववत् ॥ ५ ॥

स्पष्टाचन्द्रस्य गतिभूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्रगत्या भक्ता फलं सूचीसंज्ञं स्यात् । भूव्यासस्पष्टसूर्यविम्बव्यासयोरन्तरं मध्येन चन्द्रविम्बव्यासेनाशीत्याधिकचतु-
शतयोजनेन गुणितं मध्येन सूर्यविम्बव्यासेन पंचपष्टिशतयोजनेन भक्तं फलं सूच्यं
प्राक्सिद्धायां न्यूनीकृत्य तुकाराच्छेपं तमः । भूच्छायारूपं योजनात्मकं भाभावस्तम
इति छायायास्तमस्वात् । अस्य कलात्मकं मानमाह-लिप्ता इति । त्वन्तस्य पूर्व-
सम्बन्धानुक्तेरुत्तरत्र सम्बन्धस्तुकारेण सुबोधः । अतएव पूर्ववाक्यसमाप्तिस्थं तमःपद-
मत्र नान्वेति । पूर्ववत्तिथ्याप्तमानलिप्तिका इति पूर्वोक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः ।
अत्रोपपत्तिः । “भूव्यासहीनं रविर्विषमिन्दुकर्णाहतं भास्करकर्णभक्तम् ॥ भूविस्तृतिर्ल-
ब्धफलेन हीना भवेत्कुभा विस्तृतिरिन्दुभागं ॥ ” इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मप्रकार
उक्तः । अस्योपपत्तिस्तट्टीकायां व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविर्विम्बस्य ४९००
स्वल्पान्तरांगीकारेण स्पष्टगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टेन्दुयो-
जनकर्णो गुणः । तादृशसूर्यकर्णो हरः । तत्रैतत्खण्डस्य कलाकरणार्थं त्रिज्यागुणश्चन्द्र-
कर्णस्तादृशो हर इति चन्द्रस्पष्टमध्यगत्योस्तुल्यगुणहरत्वेन नाशात् त्रिज्यामध्येन्दुयो-
जनकर्णयोस्त्रिज्यापवर्त्तनेन हरः पंचदश पृथगुक्तः । अग्रेऽवशिष्टौ भूव्यासहीनमध्यार्क-
विम्बयोजनानां रविस्पष्टगतिगुणहरौ । चन्द्रसूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णावपि क्रमेण गुणहरौ ।
अत्र कर्णस्थाने लाघवात्तयोर्विम्बयोजनानि गृहीतानि । यद्यपि सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोज-
नकर्णानुसारित्वाभावाद्भिम्बयोजनग्रहणमनुचितम् । तथाप्यल्पान्तरांगीकारेण तददोषः ।
इन्दुव्यासार्कव्यासयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षा भूकर्णगुणिता महोमण्डलभाजिता तत्कर्ण
इति । तत्कक्षव्यासार्धत्वे तु सुतराम् । तत्रापि स्पष्टार्कविम्बयोजनग्रहणे मध्यार्कयो-
जनविम्बं सूर्यस्पष्टगतिगुणितं सूर्यमध्यगतिभक्तमिति सिद्धम् । नचोक्तरीत्या सूर्यस्पष्ट-
मध्यगती गुणहरौ भूव्यासमध्यार्कविम्बयोजनान्तरस्योत्पन्नौ न केवलं विम्बस्येति
भूव्यासस्तादृशो महीव्यास इत्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् । भगवता स्वल्पान्तरेण
भूव्यासस्य यथास्थितस्यैवांगीकारात् । महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्युक्त्या मध्य-

मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ॥

विशोध्यलब्धं सूच्या तु तमोलितास्तु पूर्ववत् ॥ ५ ॥

स्पष्टाचन्द्रस्य गतिभूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्रगत्या भक्ता फलं सूचीसंज्ञं स्यात् । भूव्यासस्पष्टसूर्यविम्बव्यासयोरन्तरं मध्येन चन्द्रविम्बव्यासेनाशीत्यधिकचतुःशतयोजनेन गुणितं मध्येन सूर्यविम्बव्यासेन पंचपष्टिशतयोजनेन भक्तं फलं सूच्यां प्राक्सिद्धायां न्यूनीकृत्य तुकाराच्छेषं तमः । भूच्छायारूपं योजनात्मकं भाभावस्तम इति च्छायायास्तमस्त्वात् । अस्य कलात्मकं मानमाह-लिप्ता इति । त्वन्तस्य पूर्वसम्बन्धानुक्तेरुत्तरत्र सम्बन्धस्तुकारेण सुबोधः । अतएव पूर्ववाक्यसमाप्तिस्थं तमःपदमत्र नान्वेति । पूर्ववत्तिथ्याप्तमानलिप्तिका इति पूर्वोक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः । अत्रोपपत्तिः । “भूव्यासहीनं रविर्विषमिदुकर्णाहृतं भास्करकर्णभक्तम् ॥ भूविस्तृतिर्लब्धफलेन हीना भवेत्कुभा विस्तृतिरिन्दुमार्गे ॥ ” इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मप्रकार उक्तः । अस्योपपत्तिस्तट्टीकायां व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविविम्बस्य ४९०० स्वल्पान्तरांगीकारेण स्पष्टगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टेन्दुयोजनकर्णो गुणः । तादृशसूर्यकर्णो हरः । तत्रैतत्खण्डस्य कलाकरणार्थं त्रिज्यागुणश्चन्द्रकर्णस्तादृशो हर इति चन्द्रस्पष्टमध्यगत्योस्तुल्यगुणहरत्वेन नाशात् त्रिज्यामध्येन्दुयोजनकर्णयोस्त्रिज्यापवर्त्तनेन हरः पंचदश पृथगुक्तः । अग्रेऽवाशिष्टौ भूव्यासहीनमध्यार्कविम्बयोजनानां रविस्पष्टगतिगुणहरो । चन्द्रसूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णावपि क्रमेण गुणहरो । तत्र कर्णस्थाने लाघवात्तयोर्विम्बयोजनानि गृहीतानि । यद्यपि सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णानुसारिवाभावाद्भिम्बयोजनग्रहणमनुचितम् । तथाप्यल्पान्तरांगीकारेण तददोषः । इन्दुव्यासार्कव्यासयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता तत्कर्ण इति । तत्कक्षव्यासार्धत्वे तु सुतराम् । तत्रापि स्पष्टार्कविम्बयोजनग्रहणे मध्यार्कयोजनविम्बं सूर्यस्पष्टगतिगुणित सूर्यमध्यगतिभक्तमिति सिद्धम् । नचोक्तरीत्या सूर्यस्पष्टमध्यगती गुणहरो भूव्यासमध्यार्कविम्बयोजनान्तरस्योत्पन्नौ न केवलं विम्बस्येति भूव्यासस्तादृशो महीव्यास इत्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् । भगवता स्वल्पान्तरेण महीव्यासस्य यथास्थितस्यैवांगीकारात् । महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्युक्त्या मध्यस्यस्फुटपदस्योभयत्रान्वयेनार्कश्रवणसन्निधानेन च सूर्यविम्बस्फुटरीत्यैव महीव्यासस्य स्फुटरामिद्वेश्च । अथेतत्खण्डसिद्धफलं भूव्यासाद्दीनं भूभायोजनानि । तत्र कलाकरणार्थं भूव्यामस्यापरखण्डस्य त्रिज्यागुणः स्पष्टचन्द्रगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टयोजनकर्णो हरः । तत्र त्रिज्यामध्ययोजनकर्णो गुणहरो गुणेनावर्त्य दशत्यानं पञ्चदश चन्द्रस्पष्टमध्यगती गुणहराविति सूच्युक्तोपपन्ना । भूभायाः सूच्यनुकारत्वात्प्रथमखण्डे द्वितीयखण्डे हीनं भूभायोजनात्मिका सा पञ्चदशभक्ता

कलादिर्नैत्युक्तमुपपन्नम् । यदि तु भूव्यासहीनं रविविम्बमित्यादौ मध्यविम्बानुक्तेः
 प्रथममेव स्पष्टार्कविम्बग्रहणं तदा महीव्यासस्य स्पष्टवाप्रसिद्ध्या महीव्यासस्फुटार्कश्र-
 वणान्तरमित्येव यथाश्रुतं सम्यक् । परन्तु तदा भूव्यासोनार्कविम्बस्य सूर्यमध्यस्पष्ट-
 गती हरगुणावबशिष्टौ वाच्यावपि भगवता स्वल्पान्तत्वादनुक्तौ । न चानुपाते सूर्यचन्द्र-
 योर्मध्ययोजनकर्णविवेकं गृहीतौ न स्फुटाविति मध्यस्फुटगती हरगुणावनुत्पन्नौ नोक्ता-
 विति वाच्यम् । चन्द्रस्पष्टयोजनकर्णस्वरूपग्रहणेनोत्पन्नसूच्या अनुक्तत्वापत्तेः । नच
 चन्द्रकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीते बहन्तरमतः स्पष्टत्वेन तस्य ग्रहे सूच्युपपन्ना सूर्यकर्णस्य
 मध्यत्वेन गृहीतेत्यल्पान्तरमिति वाच्यम् । मध्यार्कविम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कश्रवणा-
 नुपपत्तेः । नचोभयत्रागृहीते प्रत्येकमल्पान्तरमपि बहन्तरमत एकत्र सूर्यगतिग्रहणमुचि-
 तमिति वाच्यम् । विनिगमनाविरहात् । पूर्वं सूर्यविम्बस्यैव सूर्यस्पष्टमध्यगतीगुणहरौ
 न महीव्यासस्य श्रान्त्ये तूभयोरिति स्थूलसूक्ष्मविनिगमकेतुप्रान्त्ये सूर्यगतिग्रहणस्यैव चि-
 त्याद्य । अथ महीव्यासस्य प्रथमखण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन सूच्युक्तावेव द्वितीयखण्ड-
 स्य भूव्यासोनस्फुटार्कविम्बस्यार्थात्सूर्यगतिग्रहणं सूचितमिति न क्षतिरिति चेन्न ।
 व्याख्याप्रसंगे सूर्यगतिग्रहणे मानाभावादुपपत्तेरप्रसंगाच्च । अन्यथात्रापि चन्द्रगतिग्रह-
 णापत्तेरिति । एतेन चन्द्रमध्यगत्या भूव्यासस्तदा चन्द्रस्पष्टगत्या क इति भूव्यासरूपं
 खण्डं स्पष्टं सूचीसंज्ञं सूर्यविम्बप्रमाणेनापरं भूव्यासोनस्फुटारविविम्बखण्डं तदा चन्द्र-
 विम्बप्रमाणेन किमिति स्पष्टं द्वितीयं खण्डं तयोः स्पष्टयोरन्तरं स्पष्टा भूमेति सर्वमुप-
 पन्नमिति निरस्तम् । उक्तानुपाताभ्यां तयोः स्पष्टत्वसिद्धौ मानाभावात् । स्पष्टत्वस्या-
 प्रसंगाच्च । चन्द्रसूर्ययोर्मध्यविम्बानुपपत्तेश्च । यत्तु भूव्यासस्य स्पष्टत्वं सूचीरूपमनुपपद्य
 मानं हृदि ज्ञात्वा भूव्यास एव प्रथमखण्डं भूव्यासोनस्पष्टरविविम्बस्य मध्यकर्णानु-
 पाताभ्यामल्पान्तरेणाप्रवर्तनान्मध्यविम्बे गुणहरानुत्पाद्य द्वितीयखण्डमुभयोरंगुलीक-
 रणं चन्द्रमध्यकर्णेन त्रिज्यामिताः कलास्तदाभ्यां का इत्यनुपाते प्रमाणकलयोः फलाव-
 र्धनेन प्रमाणस्थानापन्नपञ्चदशहरेणैति तयोरन्तरं भूमेत्युक्तं ज्ञानराजदैवज्ञैः सिद्धान्त-
 सुन्दरे । “इनावती व्यासवियोगनिर्णं शशाङ्कविम्बं रविविम्बमक्तम् । फलेनभूव्यास-
 समा कुभातौ शरेन्दुमक्ता कलिकादिका स्यात् ॥ ” इतिग्रन्थेन । अत्र सूर्यव्यासः
 स्फुटार्कविम्बयोजनात्मकोनमध्ययोजनात्मकः । चन्द्रार्कविम्बे गुणहरौ मध्ययोजना-
 त्मकौ न स्फुटविम्बयोजनात्मकौ तट्टीकाकृच्छिन्तामण्यभिमतौ उपजीव्य सूर्यसिद्धान्त-
 विरोधात् । तदुक्तं तदुपपत्त्यापि तदसिद्धेश्च । अत्र यदपि तट्टीकाकृच्छिन्तामण्युक्तं
 मध्यमस्य भूमाविम्बस्यानयनं फलाविशेषेण मध्यकर्णविवेकं गुणहरौ प्रकल्प्योक्तवि-
 धिना विद्वस्य मध्यविम्बस्य यादौ मध्यगत्यन्तरेणेदं स्फुटगत्यन्तरेण किमित्यनुपा-
 तेन स्फुटत्वं मूलकृदनुक्तमपि कार्यामिति तद्वत्यन्तरवशेन भूमाया अनुत्पत्त्या न तम-
 अस्तम् । अन्यथा गतिवशेन साधितार्कचन्द्रविम्बवद्वत्यन्तरकलाभ्यो विवृताभ्य एव

भूभावाः साधनापत्तेरिति । तदसत् । “स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ”
इति सूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्तिसिद्धसूच्यनुवत्या भूव्यासस्यैवाविकृतस्य ग्रहणादित्यलं
परदोषगवेपणापह्नवितेन ॥ ४ ॥ ५ ॥

भा० टी०-चन्द्रस्पष्टगतिसे पृथिव्यासको (१६००) गुण करके चन्द्रमाकी दैनिकभुक्तिसे
भाग करनेपर सूची होगी । महीव्यास (१६००) और सूर्यस्फुटव्यासके अन्तरको चन्द्र-
मध्यव्यास (४८०) से गुण करके मध्यार्कव्यास (६५००) से भाग करनेपर जो प्राप्त
होवे, तिसको सूचीसे वियोग करनेपर तमव्यासयोजन होंगे । पहलेकी अनुसार इसको १५
से भाग करनेपर कलादि होगी ॥ ४ ॥ ५ ॥

अथ ग्रहणद्वयसंभूतिमाह-

भानोर्भार्धे महीच्छाया तत्तुल्येऽर्कसमेऽपि वा ॥

शशाङ्कपाते ग्रहणं कियद्भागाधिकोनके ॥ ६ ॥

सूर्यात्तकाशात्पङ्कान्तरे भूच्छाया सूर्यापरादिक्त्वात् । तत्तुल्ये सपङ्कमार्करूप
च्छायाक्षेत्रादिना समे चन्द्रपाते । अपिवायवा सूर्यतुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्रयोः प्रत्ये-
कं ग्रहणम् । ननु समत्वाभावेऽपि ग्रहणमित्यत आह-कियद्भागेत्यादि । सपङ्कमा-
र्कदर्काद्वा कतिपयैर्भागैराधिक ऊनेऽपि चन्द्रपाते ग्रहणम् । तथाच न क्षतिः । मागा-
श्चन्द्रग्रहणे द्वादशानिश्चयार्थम् । सूर्यग्रहणे तु नतांशपडंशसंस्कारात्समेत्यापाततः ।
अत्रोपपत्तिः । सपङ्कमार्ककेवेलार्कान्यतरतुल्ये चन्द्रपाते शराभावश्चन्द्रस्य तत्तुल्यत्वात् ।
तदा चन्द्रो भूच्छायायां भवतीति ग्रहणम् । एवं शरसत्त्वेऽपि मानैक्यखण्डादल्पे
भूच्छायायां मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् । एवं शराभावे मानैक्यखण्डाद्भूतशरे
च चन्द्रमण्डलं सूर्यमण्डलस्याच्छादकं भवति । परन्तु तत्र शरो नातिसंस्कृतोऽस्तः
सम्यगुक्तमुपपन्नम् ॥ ६ ॥

भा० टी०-सूर्यसे ६ राशि दूरपर पृथिवीकी छाया स्थित है । चन्द्रपात छाया. या
सूर्यकी बराबर राशिमें स्थित हो ग्रहण होगा । थोड़ी कमताई अधिकाईमेंभी ग्रहण
होगा ॥ ६ ॥

ननु तत्कुत्र भवतीत्यतस्तयोर्ग्रहणयोः कालमाह-

तुल्यौ राश्यादिभिः स्याताममावास्यान्तकालिकौ ॥

सूर्येन्दुपौर्णमास्यन्ते भार्धे भागादिकौ समौ ॥ ७ ॥

अमावास्यान्तकालोत्पन्नौ सूर्यचन्द्रौ राश्याद्यवयवैः समौ भवतः । पौर्णमास्यन्ते
भागादिकौ तुल्यौ सूर्यचन्द्रौ पङ्कान्तरे स्याताम् । तथाचामान्ते सूर्यचन्द्रयोरेकत्रोर्ध्वा-
धरान्तरेण सत्त्वात्सूर्यग्रहणम् । पौर्णमास्यन्ते चन्द्रभूमयोरेकत्रावस्थानाच्चन्द्रग्रहणम् ।
एनेन पूर्वाश्लोके शशाङ्कपात इत्यत्र चन्द्रपातौ द्वौ न ग्राह्याविति सूचितम् । एतच्छ्लो-

कस्य वैयर्थ्यापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । अमान्ते सूर्यचन्द्रयोः पूर्वापरान्तराभावेन योगा-
चुल्यौ सूर्यचन्द्रौ पूर्णिमान्ते भवन्मार्धान्तरत्वात्पञ्चाशन्तरे भागादिसर्माविति ॥ ७ ॥

भा० टी०-अमावस्याके अन्तिमकालमे सूर्यकी राश्यादि चन्द्रमाकी तुल्य है । पूर्णिमाके
अंशमें चन्द्रमा और सूर्यमें ६ राशिका फरक (अन्तर) है ॥ ७ ॥

अथ पर्वान्ते सूर्यचन्द्रपातानां साधनमाह-

गतैष्यपर्वनाडीनां स्वफलेनोनसंयुतौ ॥

समालितौ भवेतां तौ पातस्तात्कालिकोऽन्यथा ॥ ८ ॥

तौ सूर्यचन्द्रौ गतैष्यपर्वनाडीनां यत्कालिकौ सूर्यचन्द्रौ तत्कालादता एण्या वा
दर्शान्तपूर्णिमान्तान्यतरघटिकास्तासां स्वफलेन स्वगतिसम्बन्धेन यत्फलम् । “ इष्ट-
नाडी गुणा भुक्तिः पष्ट्याभक्ता कलादिकम् ” इति मध्याधिकारोक्तितानातम् । तेन
गतैष्यक्रमेणोनयुतौ तत्र समकलौ स्तः । यद्यपि समांशाविति वक्तुं युक्तं तथाप्यन्य-
तिथ्यन्तापसाधितौ समकलाविति द्योतनार्थं समकलावित्युक्तम् । पातः स्वग-
त्युत्पन्नफलेनान्यथागतैष्यक्रमेण युतोनस्तात्कालिकः पर्वान्तकालिकः स्यात् । अत्रो-
पपत्तिश्चालनश्चोक्तः । तत्र तिथ्यन्ते भागान्तरत्वेन कलादिसाम्यम् । पातस्य
चक्रशोधितत्वेनेतरग्रहवैपरीत्यम् ॥ ८ ॥

भा० टी०-मध्यरात्रिके स्पष्टराश्यादिमे पर्वान्तकाल मध्यरात्रिके पूर्व होनेपर तत्कालिक हीन
नहीं तो योग करनेपर चन्द्रमा और सूर्यकी समकला होगी पातसंबन्धमें तिस कालका सत्कार
चलता करना पड़ता है ॥ ८ ॥

अथ मायुक्तानां विम्बानां प्रयोजनमाह-

छादको भास्करस्येन्दुरधःस्थो घनवद्भवेत् ॥

भूच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ ९ ॥

सूर्यमण्डलस्याच्छादकश्चन्द्रः स्यात् । नन्वाकाशे द्वयोः सत्त्वेन सूर्य एव चन्द्र-
स्य छादकः कथं न स्यादित्यत आह-अधःस्थ इति । वक्ष्यमाणकक्षाध्याये सूर्य-
कक्षातोऽधःनक्षास्थत्वाच्चन्द्रस्यैवाच्छादकत्वम् । ‘नक्ष्णर्ध्वस्थश्छादको येन सूर्यश्चन्द्रस्य
छादकः’ । ननु विनैकत्रावस्थानं छादनं न भवत्यत आह-घनवदिति । यथाऽधःस्थो मेघः
सूर्यस्याच्छादको भवति तथा चन्द्रो भवतीत्यर्थः । प्राङ्मुखः पूर्वाभिमुखो गच्छंश्चन्द्रो
भूच्छायां प्रति प्रविशति । अतः कारणादस्य चन्द्रस्यासौ भूमाच्छादिका भवेत् । तथा
च सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रविम्बयोः प्रयोजनं चन्द्रग्रहणे चन्द्रभूमाविम्बयोः प्रयोजनमिति
भावः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रो दर्शान्ते सूर्यादधोभवतीति चन्द्रः सूर्यस्याच्छादकः ।
लुधशुक्रयोस्तु मण्डलाल्पत्वान्नाच्छादकत्वम् । चन्द्रस्याधोग्रहाभावात्पञ्चमान्तरे भूम्या
प्रतिबद्धाः सूर्यकिरणाश्चन्द्रगोले न पतन्ति । अतो निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूमायां ग्रहेण
इति चन्द्रस्य भूमाच्छादिका ॥ ९ ॥

भा० टी०-मेघकी समान चंद्रमा नीचे आकर सूर्यकी दकलेताहै । आगे चलताहुआ चंद्रमा पृथिवीकी छायामें प्रवेशकरे तो ग्रहण होताहै ॥ ९ ॥

अथ ग्रासानयनमाह-

तात्कालिकेन्दुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ॥

योगार्धात्प्रोज्झ्य यच्छेपं तावच्छन्नं तदुच्यते ॥ १० ॥

यश्छाद्यते स छाद्यः । सूर्यग्रहणे सूर्यश्चंद्रग्रहणे चन्द्रः । यश्छादयति स छादकः । सूर्यचन्द्रग्रहणयोः । क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वाभीतमानकलयोरैक्यस्यार्धात्तात्कालिकचन्द्रात्पूर्वोक्तप्रकारेण साधितं विक्षेपं कलादिकं विशोध्य यद्वशिष्टं तत्प्रमाणकं छन्नं छादकेन छाद्यस्य यावान्मण्डलप्रदेश आच्छादितस्तावत्प्रदेशात्मकं ग्रासरूपं ग्रहणं तत्त्वज्ञैः कथ्यते । अतोपपत्तिः । छाद्यच्छादकमण्डलनेमियोगे ग्रहणाद्यन्तरूपे मण्डलकेन्द्रयोरन्तरं स्वविम्बखण्डयोगरूपम् । विम्बस्य व्यासमानात्मकत्वात् । तत्तु समत्वाद्यावच्च योगार्धरूपं धृतम् । ततो यथा प्रवेशस्तथा ग्रासो भवतीति पर्वान्ते छाद्यच्छादकयोर्विक्षेपान्तरितत्वात्तदूने विक्षेपे मण्डलयोगस्तदन्तरमितः स एव ग्रासः ॥ १० ॥

भा० टी०-तिष्कालके चन्द्र-विक्षेपको छाद्य और छादकमानके योगार्द्धसे वियोग करने पर जो बचता है तिसको छन्न कहते हैं ॥ १० ॥

अथ सम्पूर्णन्यूनग्रहणज्ञानग्रहणाभावज्ञानं चाह-

यद्ग्राह्यमाधिके तस्मिन्सकलं न्यूनमन्यथा ॥

योगार्धादधिके न याद्विक्षेपे ग्राससम्भवः ॥ ११ ॥

तस्मिञ्छन्नमानेऽधिके ग्राह्यमानाधिके यद्यस्मात्कारणाद्ग्राह्यमानमस्ति । अतःकस्तु ग्राह्यमात्मकलं सम्पूर्णं ग्रहणं भवात् । अन्यथा ग्राह्यमानाभ्युने ग्रासे न्यूनं ग्राह्यमानान्तर्गतं ग्रहणं स्यात् । मानैक्यखण्डादिकेऽधिके सति ग्राससम्भवो ग्रहणं न स्यात् । अतोपपत्तिः । ग्राह्यमानादधिके ग्रासे सम्पूर्णग्रहणं न्यूनं न्यूनं मानैक्यखण्डादधिके विक्षेपे मण्डलस्पर्शासम्भवाद्ग्रहणाभावः ॥ ११ ॥

भा० टी०-जो ग्राह्य ग्रहविम्बसे छन्नमान अधिक हो तो संपूर्ण ग्रहण किया जायगा अन्यथा होनेसे क्रम ग्रहण किया जायगा । योगार्द्धसे विक्षेप अधिक होनेपर ग्राससम्भव नहीं होता ॥ ११ ॥

अथ स्थित्यर्थविमर्शार्थं श्लोकाभ्यामाह-

ग्राह्यग्राहकसंयोगवियोगौ दलितौ पृथक् ॥

विक्षेपवर्गहीनाभ्यां तद्गर्गाभ्यामुभे पदे ॥ १२ ॥

पृथ्या संगुण्य सूर्येन्द्रोर्भुत्तयन्तरविभाजिते ॥

स्यातां स्थितिविमर्दार्धे नाडिकादिफले तयोः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरे अधिते पृथक्स्थानान्तरे स्याप्ये । अग्रिमक्रियायां कदाचिदशुद्धत्वसंभवे पुनः क्रियार्यमेतयोरवश्यकत्वात् । तद्गर्भाभ्यां योगार्द्धान्तरार्ध-योर्वर्गाभ्यां विक्षेपवर्गेण वज्रिताभ्यामुभे द्वे मूले पृथ्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तर-कलाभिर्भक्ते तयोर्योगवियोगयोः स्थाने पृथ्यादिफले क्रमेण स्थित्यर्धे विमर्दार्धे भवतः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहणारंभाद्ग्रहणान्तपर्यन्तं यः कालः स स्थितिसंज्ञः । तस्य खण्ड एकं ग्रहणारंभान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणाद्ग्रहणान्तपर्यन्तम् । तत्र विम्बनेमिस्पर्श-काले मानैक्यखण्डं कर्णः स्पर्शमोक्षकालिकशरो भुजः स्पर्शमोक्षान्यतरकालिकशरा-ग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं पूर्वापरं कोटिरिति तत्खण्डसाधकं क्षेत्रम् । एवं संपूर्णग्रहणे सम्मीलनोन्मीलनकालयोरन्तरकालो मर्दस्तत्र मध्यग्रहणात्सम्मीलनोन्मीलनकालावाधि खण्डे तत्साधकं छाद्यच्छादकमण्डलैर्द्वयोन्तरं मानार्धान्तरतुल्यं कर्णस्तात्कालिकशरो भुजः शराग्रयोरन्तरं विक्षेपवृत्ते पूर्वापरं कोटिरिति क्षेत्रम् । सम्मीलनं छाद्यमण्डलस्या-च्छादनं समाप्तिः । उन्मीलनं तु छादकमण्डलादाच्छादितसंपूर्णच्छाद्यमण्डलस्य निःसरणारंभः । तत्र स्पर्शमोक्षसंमीलनोन्मीलनकालानामज्ञानान्मध्यकालिकविक्षेपग्रहणम् । भुजकर्णवर्गान्तरपदं कोटिरिति, पूर्वश्लोकोक्तमुपपन्नम् । छाद्यच्छादकमण्डलैर्द्वयोः पूर्वापरान्तराभावे मध्यग्रहणसंभवाच्छाद्यच्छादकयुतिर्गत्यन्तरकलाभिः पृथिविकास्त-दानीतकोटिकलाभिः काइत्यनुपातेन स्थितिमर्दखण्डे । तत्र चन्द्रग्रहणे भूभागतेः सूर्य-गत्यनुरोधात्सूर्यगतित्वमित्युपपन्नं द्वितीयश्लोकोक्तम् ॥ १२ ॥ १३ ॥

भा०टी०-पृथक् ग्राह्य ग्राह्यकमान योगार्द्ध और वियोगार्द्ध वर्ग निर्णय करे । तिससे विक्षेप वर्ग हीन करके मूल निर्णय करे । उन दो मूलको ६० से गुण करके सूर्येन्दु स्पष्ट भुक्तयन्तरसे भाग करनेपर स्थूलस्थिताई और स्थूल विमर्दार्ध दण्डादि होंगे ॥ १२ ॥ १३ ॥

अथ स्थित्यर्धेविमर्दार्धे असकृत्साध्ये इति श्लोकीभ्यामाह-

स्थित्यर्धेनाडिकाभ्यस्ता गतयः पृष्टिभाजिताः ॥

लिप्तादिप्रग्रहे शोध्यं मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥ १४ ॥

तद्विक्षेपैः स्थितिदलं विमर्दार्धं तथासकृत् ॥

संसाध्यमन्यथा पाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥ १५ ॥

सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धघटीभिर्गुणिताः पृथ्या भक्ताः फलं कलादिप्रग्रहे स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्हीनमोक्षे मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं योज्यम् । चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धघटद्वानीतं कलादिपूर्वफलं स्वकं स्वगत्युत्पन्नमन्यथा

पृथ्या संगुण्य सूर्येन्द्रोर्भुत्तयन्तरविभाजिते ॥

स्यातां स्थितिविमर्दार्धे नाडिकादिफले तयोः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरे अर्धिते पृथक्स्थानान्तरे स्यात्वे । अग्रिमक्रियायां कदाचिदशुद्धत्वसंभवे पुनः क्रियार्यमेतयोरावश्यकत्वात् । तद्गर्भाभ्यां योगार्द्धान्तरार्ध-
योर्वर्गाभ्यां विक्षेपवर्गेण वर्जिताभ्यामुभे द्वे मूले पृथ्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तर-
कलाभिर्मन्त्रे तयोर्योगवियोगयोः स्थाने पृथ्यादिफले क्रमेण स्थित्यर्धे विमर्दार्धे भवतः ।
अत्रोपपत्तिः । ग्रहणारंभाद्ग्रहणान्तपर्यन्तं यः कालः स स्थितिस्तज्ञः । तस्य खण्ड एकं
ग्रहणारंभान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणाद्ग्रहणान्तपर्यन्तम् । तत्र विम्बनेमिस्पर्श-
काले मानैक्यखण्डं कर्णः स्पर्शमोक्षकालिकशरो भुजः स्पर्शमोक्षान्यतरकालिकशरा-
ग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं पूर्वापरं कोटिरिति तत्खण्डसाधकं क्षेत्रम् । एवं संपूर्णग्रहणे
सम्मिलनोन्मीलनकालयोरन्तरकालो मर्दस्तत्र मध्यग्रहणात्सम्मिलनोन्मीलनकालावाधि
खण्डे तत्साधकं छाद्यच्छादकमण्डलकेंद्रयोरन्तरं मानार्धान्तरतुल्यं कर्णस्तात्कालिकशरो
भुजः शराग्रयोरन्तरं विक्षेपवृत्ते पूर्वापरं कोटिरिति क्षेत्रम् । सम्मिलनं छाद्यमण्डलस्या-
च्छादनसमाप्तिः । उन्मीलनं तु छादकमण्डलादाच्छादितसंपूर्णच्छाद्यमण्डलस्य निः-
सरणारंभः । तत्र स्पर्शमोक्षसम्मिलनोन्मीलनकालानामज्ञानान्मध्यकालिकविक्षेपग्रहणम् ।
भुजकर्णवर्गान्तरपदं कोटिरिति पूर्वश्लोकोक्तमुपपन्नम् । छाद्यच्छादकमण्डलकेंद्रयोः
पूर्वापरान्तराभावे मध्यग्रहणसंभवाच्छाद्यच्छादकयुतिर्गत्यन्तरकलाभिः पष्ठिघटिकास्त-
दानीतकोटिकलाभिः काइत्यनुपातेन स्थितिमर्दखण्डे । तत्र चन्द्रग्रहणे भूभागतेः सूर्य-
गत्यनुरोधात्सूर्यगतित्वमित्युपपन्नं द्वितीयश्लोकोक्तम् ॥ १२ ॥ १३ ॥

भा०ट्य०—पृथक् ग्राह्य ग्राहकमान योर्गार्द्धौ र वियोगार्द्धं वर्गं निर्णयकरे । तिसृते विक्षेप
वर्गं ह्रीन वरके मूल निर्णय करे । उन दो मूलको ६० से गुण करके सूर्येन्दु स्पष्ट भुक्त्यन्तरसे
भाग करनेपर स्थूलस्थितार्द्ध और स्थूल विमर्दार्ध दण्डादि होंगे ॥ १२ ॥ १३ ॥

अथ स्थित्यर्धविमर्दार्धे असकृत्साध्ये इति श्लोकोभ्यामाह—

स्थित्यर्धेनाडिकाभ्यस्ता गतयः पष्टिभाजिताः ॥

लिप्तादिप्रग्रहे शोध्यं मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥ १४ ॥

तद्विक्षेपैः स्थितिदलं विमर्दार्धे तथासकृत् ॥

संसाध्यमन्यथा पाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥ १५ ॥

सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धघटीभिर्गुणिताः पृथ्या मत्ताः फलं कलादिप्रग्रहे
स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्हानमोक्षे मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं योज्यम् ।
चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धघटद्यानीतं कलादिपूर्वफलं स्वकं स्वगत्युत्पन्नमन्यथा

विपरीतं प्रप्रदतिथ्यर्धनिमित्तं योज्यं मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं हीनमित्यर्थः । तद्विशेष-
स्तात्कालिकचन्द्रपाताभ्यामानीतशरकलाभिः । कलानां बहुत्वाद्विशेषैरिति बहुवचनम् ।
विक्षेपाभ्यामित्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिद्वलं कार्यम् । अत्रैकं पुनःपदं स्पर्शस्थित्यर्थ-
सम्बद्धं द्वितीयं मोक्षस्थित्यर्थसम्बद्धं पुनःपदम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्धाधिकेति चन्द्र-
पाताभ्यामानीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण स्पर्शस्थित्यर्थं संसाध्यम् । मोक्षस्थित्यर्धाधिकेति
तच्चन्द्रपाताभ्यामानीतशरेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थं साध्यमित्यर्थः । तद्योग्यमस-
कृद्धारवारं स्पर्शस्थित्यर्धानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपाताद्युक्तरीत्या प्रचाल्य तच्छे-
रेण पूर्वोक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थमस्मादप्युक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थमेवं यावद्विशेषः
पुनं मोक्षस्थित्यर्धानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपाता उत्तरीत्या प्रचाल्य तच्छेरेण
पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थमस्मादप्युक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थमेवं यावद्विशेष इत्यर्थः । ननु
स्थित्यर्धविमर्शधर्मोक्तमित्युक्तेः कथं विमर्शधर्मसकृत्साध्यमिति नोक्तमित्यत आह-विम-
र्शधर्ममिति । तथा स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धसाधनरीत्या सकृद्यावद्विशेषस्तावत्स्पर्शमर्शमोक्ष-
मर्शधर्मं च संसाध्यम् । तथाहि स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता इत्यत्र विमर्शधर्मनाडिका ग्रहा-
त्स्पर्शमर्शधर्मोक्षमर्शधर्मं साध्ये । आभ्यां प्रत्येकमसकृत्स्पर्शमर्शमोक्षमर्शधर्मं स्फुटे स्तः ।
अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तं क्षेत्रं स्पर्शमोक्षसम्मिलनकालिकशरवशादिति तदज्ञानान्मध्यका-
लिकशरग्रहणेन स्थूलं स्थित्यर्थं मर्शधर्मं चातो मध्यकालात्तदन्तरेण पूर्वोक्तकालिक-
योक्तेषां सम्भवात्तत्कालचालितचन्द्रपाताभ्यां विक्षेपस्तात्कालिको भवति परं स्थूलः ।
स्थूलस्थित्यर्धायानीतत्वात् । अतोऽस्मदानीतं स्थित्यर्धादिपूर्वापेक्षया सूक्ष्ममपि स्थूल-
मित्यसकृत्सूक्ष्ममिति ॥ तत्र सम्मिलनोन्मीलनकालयोराकाशस्पर्शमोक्षसम्भवात्स्पर्श-
मोक्षमर्शधर्ममिति ध्येयम् ॥ १४ ॥ १५ ॥

भा० टी०-स्थित्यर्थं दण्डसे सूर्यं चन्द्र और राहुकी गति गुण वरके ६० से भाग करने-
पर जो बरकादिहों, सो ग्रहसे स्पर्शहीन (पातस्थानमें योग) और मोक्षमें चंद्रमा .x सूर्यमें
योग और पातस्थानमें वियोग करना होता है ॥ १४ ॥ तिससे तिसकालके विशेषद्वारा
स्थित्यर्थ और विमर्शार्थ बारम्बार निर्णय करनेपर सूक्ष्म होता है ॥ १५ ॥

अथ मध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालनाह-

स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यग्रहणमादिशेत् ॥

स्थित्यर्धनाडिकाहीने ग्रासो मोक्षस्तु संयुते ॥ १६ ॥

स्पष्टतिथ्यन्तकाले । तुकारात्तत्पूर्वापरकालनिरासः । मध्यग्रहणग्रासोपचयसमाप्तिं
कथयेत् । मध्यग्रहणसम्बन्धेन मध्यसूर्यचन्द्रानीतमध्यतिथ्यन्ते तत्सम्भव इति कस्य-
चिदभ्रमस्तद्धारणार्थं स्फुटति । स्थित्यर्धनाडिकाभिरुने तिथ्यन्तकाले ग्रासः स्पर्शः ।
संयुते स्थित्यर्धवटीभिर्युते तिथ्यन्तकाले मोक्षः । तुकारः स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धयोग्या

स्पर्शमोक्षकालाविति विषयव्यवस्थार्थकः । अत्रोपपत्तिः । तिथ्यन्तकाले छाद्यच्छाद-
कयोः पूर्वापरान्तराभावाद्योगे मण्डलस्पर्शो यावान्भवति ततः पूर्वाग्रिमकालयोन्यून-
त्वात्तदग्र मध्यग्रहणकालः । केचित्तु । “पर्वान्तः किल साधितो भवत्येव सूर्यन्दुचिद्वा-
न्तरात्तस्मिन्निम्बसमागमो न हि यतश्चन्द्रः शराग्रे स्थितः । तस्मादायनदृष्टिसंस्कृत-
विरोधानीततिथ्यन्तके विम्बैक्यं भवतीति किं न विहितं पूर्वैर्न विज्ञो वयम् ॥ ” इत्य-
नेनात्र मध्यग्रहणं खण्डयति । तत्र । पूर्वापरान्तराभावे योगसत्त्वेन कदम्बसूत्रस्थ-
योर्याम्योत्तरान्तरस्यैव सत्त्वेन तत्र मध्यग्रहणस्योचितत्वात् । अन्यथा ध्रुवसूत्रे समसूत्रे
वा योगाभ्युपगमे विनिगमनाविरहापत्तेः । यथा गतग्रहयोः कदम्बसूत्रेणैव योगाभ्यु-
पगमात् । दृष्टिप्रत्ययार्थं दृक्कर्मोक्तेः । ग्रहणद्वयस्य स्वत एव दृग्गोचरत्वात् । “ग्रहद्वया-
दर्शनाच्चित्यादिसंक्षेपः । मध्यग्रहणकालात्पूर्वं स्पर्शस्थित्यर्धघटीभिः स्पर्शः । अग्रिमकाले
मोक्षस्थित्यर्धघटीभिर्मोक्षः । स्थित्यर्धयोस्तदन्तररूपत्वेन सिद्धेः ॥ १६ ॥

भा०टी०—स्पष्टतिथिके शेषे मध्यग्रहण होता है । तिसरे सूक्ष्म स्थित्यर्धे दण्डवियोग कर-
ने पर ग्रास (स्पर्श) काल होता है और योग करनेसे मोक्षकाल होता है ॥ १६ ॥

अथ सम्पूर्णग्रहणे निमीलनोन्मीलनकालावप्याह—

तद्वदेव विमर्दार्धनाडिकाहीनसंयुते ॥

निमीलनोन्मीलनाख्ये भवेतां सकलग्रहे ॥ १७ ॥

संपूर्णग्रहणे तद्वत् । यथास्थित्यर्धोनाधिके तिथ्यन्ते स्पर्शमोक्षौ तथेत्यर्थः । ०३-
कारात्तद्विन्नरीतिव्युदासः । स्पर्शविमर्दार्धमोक्षविमर्दार्धघटीभ्यां क्रमेणोन्युते तिथ्यन्ते
क्रमेण निमीलनोन्मीलनसंज्ञे स्थाताम् । अत्रोपपत्तिः । मर्दार्धस्य मध्यकालात्तदन्त-
ररूपत्वेन तदूनाधिके तस्मिन्क्रमेण निमीलनोन्मीलने सम्पूर्णग्रहण एव भवतः । न्यून-
ग्रहणे तत्स्वरूपव्याघातात्तदभावः ॥ १७ ॥

भा०टी०—सम्पूर्ण ग्रहणमें सूक्ष्म विमर्दार्ध घटिका मध्य ग्रहणसमयसे हीन और तिसरें
योग करनेसे निमीलन उन्मीलन काल होगा ॥ १७ ॥

अथेष्टकाल इष्टग्रासज्ञानार्थं कोटिकलानयनमाह—

इष्टनाडीविहीनेन स्थित्यर्धेनार्कचन्द्रयोः ॥

भुक्त्यन्तरं समाह्न्यात्पष्ट्याप्ताः कोटिलिसिकाः ॥ १८ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरं कलात्मकं ग्रहणारम्भाद्या इष्टघटिकाः स्पर्शस्थित्यर्धघट्यन्-
धिकास्तामिरुनेन स्पर्शस्थित्यर्धेन गुणयेत् । अस्मात्पष्टिविभक्त्याप्ताः कोटिकला भवन्ति ।
अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले छाद्यच्छादकमण्डलकेंद्रयोरन्तरं कर्णस्तत्कालशरो भुजस्तत्का-
लशराग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं, विक्षेपवृत्ते कोटिरिति क्षेत्रइष्टघट्यूनस्पर्शस्थित्य-

धैर्यदिकानां कलाः कोटिः सिद्धा । पूर्वस्पर्शकालिककोट्याः स्थित्यधैर्यदिकानां सिद्ध-
त्वात् ॥ १८ ॥

भा०टी०—सूर्यचन्द्रकी गतांतरकलाके द्वारा ग्रहणारम्भसे दण्डादिविद्युक्त स्थायिर्द्ध गुण-
परके ६० से भाग करनेपर भागफल कोटि कला होगी ॥ १८ ॥

अथात्र सूर्यग्रहणे विशेषमाह—

भानोर्ग्रहे कोटिलिता मध्यस्थित्यधैर्यसंगुणाः ॥

स्फुटस्थित्यधैर्यसम्भक्ताः स्फुटाः कोटिकलाः स्मृताः ॥ १९ ॥

सूर्यस्य ग्रहणे उक्तप्रकारेण याः कोटिकलाः सूर्यग्रहणोक्तस्पष्टस्थित्यधैर्यं नीतामध्य-
स्थित्यधैर्येन सूर्यग्रहणोक्तस्पष्टशरानीतस्थित्यधैर्येन संगुणिताः स्फुटस्थित्यधैर्येन सूर्यग्रहणा-
धिकारोक्तेन भक्ताः सत्यः स्पष्टा कोटिकलाः सूर्यग्रहणतत्त्वज्ञैरुक्ताः । अत्रोपपत्तिः ।
सूर्यग्रहणे स्पर्शमोक्षान्यतरमध्यकालयोरन्तरस्य स्थित्यधैर्यतात्तस्य च स्पष्टशरोद्भूत-
स्थित्यधैर्यलम्बनान्तरेक्यसंस्कारमितत्वात्स्पष्टस्थित्यधैर्यबुद्ध्या उक्तरीत्या नीताः कोटि-
कलाः । अपेक्षिताश्च स्पष्टशरोद्भूतस्थित्यधैर्यनिरुद्धाः । एतत्कोटिसम्बद्धं क्षेत्रम् । स्थि-
त्यधैर्यक्षेत्रान्तर्गतत्वात् । स्पष्टस्थित्यधैर्यस्य] तत्क्षेत्रोत्पन्नत्वाभावात् । अन्यथा स्पष्ट-
शरोद्भूतस्थित्यधैर्यस्य लम्बनान्तरेक्यसंस्कारानुक्तिरसङ्गः । अतः स्पष्टस्थित्यधैर्येनैता-
व्यागवाः कोटिकलास्तदा स्पष्टशरोद्भूतक्षेत्रजनमध्यमरूपस्थित्यधैर्येन का इति स्फुटाः
कलाः सिद्धाः ॥ १९ ॥

भा०टी०—सूर्यग्रहणमें कोटिकला मध्यस्थित्यधैर्यद्वारा गुणकरके स्फुट स्थित्यधैर्यद्वारा भागक-
रनेपर स्फुट कोटिकला होगी ॥ १९ ॥

अथाभ्य इष्टप्राप्तानयनमाह—

क्षेपो भुजस्तयोर्वर्गयुतेमूलं श्रवस्तु तत् ॥

मानयोगार्धतः प्रोङ्ग्य ग्रासस्तात्कालिको भवेत् ॥ २० ॥

क्षेपो विक्षेपो भुजः । कोटिभुजयोः कर्णतापेक्षत्वादाह—तयोरिति । कर्णस्तु तयोः
कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलं सिद्ध एव । तत्कर्णवर्गात्मकं मूलं ग्राह्यग्राहकमानैक्यार्धादि-
शोधय शेषं तात्कालिकः कल्पितेष्टकालसंबन्धी ग्रासो वांतर्ग्रातः स्याद् । अत्रोपपत्तिः ।
क्षेत्रं पूर्वं प्रतिपादितम् । स्पर्शकाले मानैक्यलण्डस्य कर्णत्वात् क्षेत्रयोरुभयोर्मध्यकाल-
बोधित्वादिष्टकर्णानं मानैक्यलण्डमिष्टग्रास एव ॥ २० ॥

भा०टी०—विक्षेप (भुज) वर्ग और कोटीफलका वर्ग मिलाकर मूल ग्रहण कर-
नेसे कर्ण होगा । चन्द्रसूर्यमान-योगाद्वारे कर्णवियोग करनेपर तात्कालिक ग्रास
होगा ॥ २० ॥

अथ मध्यग्रहणानन्तरामिष्टग्रासानयनमाह-

मध्यग्रहणतश्चोर्ध्वमिष्टनाडीविशोधयेत् ॥

स्थित्यर्धान्मौक्षिकाच्छेषं प्राग्वच्छेषं तु मौक्षिके ॥ २१ ॥

मध्यग्रहणकालादूर्ध्वमनन्तरम् । चकारो विशेषार्धकतुकारपरः । इष्टवर्ति-
काः धर्म । मौक्षिकान्मोक्षकालसम्बद्धात् स्थित्यर्धात् । न स्पर्श विशोधयेत् ।
गणक इति कर्त्राक्षेपः । शेषं कोटिलिप्तादिग्रासानयनान्तं गणितकर्मप्राग्वदुक्त्यं-
तरं समाहन्यादित्युक्तप्रकारेण कुर्यात् । मौक्षिके मोक्षस्थित्यर्धान्तर्गतेष्टकाले तु-
विशेषे । ग्रासः शेषमुर्वरितो ग्रासोऽवान्तरग्रासो भवति । पूर्ववद्वतः । अत्रोपप-
त्तिः । पातादिमध्यग्रहणात्पूर्वमिष्टकालस्य ग्रहणारंभावधिकस्य स्पर्शस्थित्यर्ध-
सम्बद्धत्वादागतो ग्रास उपचयात्मकः । नावशिष्टः । अवशिष्टमण्डलस्य शु-
द्धत्वेन अस्तत्वासम्भवात् । एवं मध्यग्रहणानन्तरमिष्टकालस्य मोक्षस्थित्यर्धान्तर्ग-
तत्वादुत्तरीत्यानीतो ग्रासोऽपचयात्मकः । न शुद्धविम्बदर्शनात्मकः । अस्त-
त्वाभावात् ॥ २१ ॥

भा०टी०-मध्यग्रहणके पीछे होनेपर, मौक्षिकस्थित्यर्द्धसे इष्टनाडी (मोक्षकालावसुक्त इष्ट-
वृण्णादि) वियोग करके कोटिनिर्णय करे ॥ २१ ॥

अथाभीष्टग्रासादिष्टकालानयनं श्लोकाभ्यामाह-

ग्राह्यग्राहकयोगार्धाच्छोध्याः स्वच्छन्नलितिकाः ॥

तद्गर्गात्प्रोज्झ्य तत्कालविशेषस्य कृतिं पदम् ॥ २२ ॥

कोटिलिप्ता खेः स्पष्टस्थित्यर्धेनाहता हृताः ॥

मध्येन लितस्तन्नाज्यः स्थितिबद्ग्रासनाडिकाः ॥ २३ ॥

छाद्यच्छादकमनैक्यखण्डादभीष्टग्रासकलाः शोध्याः । शेषस्य वर्गादभीष्टग्रासकाल-
विक्रमविशेषस्य वर्गं विशोध्यः शेषस्य मूलं कोटिकलाः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह-खे-
रिति । सूर्यस्य ग्रहण इति शेषः । भानोर्ग्रह इति पूर्वमुक्तेः । उक्तप्रकारेण याः कलास्ता-
मध्यग्रहणकालस्पर्शमोक्षान्यतरकालयोरन्तररूपेण स्पष्टस्थित्यर्धेन गुण्याः । स्पष्टश-
रोत्पन्नस्थित्यर्धेन मध्यमेन भक्ताः फलं कोटिकला भवन्ति । स्थितिबद् स्थित्यर्धसा-
धनरीत्या । “पृथ्या सदृष्य सूर्येन्दोर्भुक्त्यन्तरविभाजिताः ” इत्युक्तेन तासां कोटि-
कलानां घटिकायास्ता अभीष्टग्राससम्बन्धिघटिकाः स्पर्शमोक्षान्यतरस्थित्यर्धान्तर्गताः
अमेण मध्यग्रहणाच्छेषा गता वा भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । पूर्वोक्तव्यत्यासात्सुगमतरा ।
परन्तु स्वाभीष्टग्रासकालविक्रमज्ञाने सूक्ष्मम् । तच्छ्रगज्ञाने मध्यकालविक्रमज्ञाने

स्थूलम् । अतएव भास्वराचार्यैः कालसाधने तत्कालवाणेन मुहुः स्फुट इत्युक्तमिति विशेषः ॥ २२ ॥ २३ ॥

भा० टी०-ग्राह्य और ग्राहकके योगार्द्धसे स्वीय आच्छन्न (ग्रास) कला पृथक्करे तिसके वर्गसे तिस्रें कालका विशेषवर्ग अलग करके मूलकरनेसे कोटि होगी ॥ २२ ॥ परन्तु सूर्यग्रहणमें कोटिकला स्पष्ट स्थित्यर्द्धसे गुणवरके मध्यस्थित्यर्द्धसे भागकरनेपर कोटि होगी । तिससे स्थितिके हिस्स होनेकी समान ग्रासनादिको स्थिर करना चाहिये ॥ २३ ॥

अथ वक्ष्यमाणग्रहणपरिलेखोपयुक्तवलनस्यानयनं श्लोकाभ्यामाह-

नतज्याक्षज्ययाभ्यस्ता त्रिज्याता तस्य कार्मुकम् ॥

वलनांशाः सौम्ययाम्याः पूर्वापरकपालयोः ॥ २४ ॥

राशित्रययुताद्याद्यात्क्रान्त्यंशैर्दिवसमैर्युताः ॥

भेदेऽन्तराज्यावलना सप्तत्यंगुलभाजिताः ॥ २५ ॥

यत्कालिकं वलनं कर्तुमिष्टं तात्कालिकं नतं चन्द्रग्रहणे चन्द्रस्य सूर्यग्रहणे सूर्यस्य साध्यम् । तद्यथा स्वोदयात्स्वास्ताद्वतशेषघटिकाः । स्वदिनार्धान्निर्गताः स्वदिनार्धादुनाः क्रमेण पूर्वापरनतघटिका भवन्ति । तन्नत नवतिगुणं स्वादिनार्धभक्तं नतांशास्तेषां ज्या नतज्येत्यर्थः । स्वदेशांक्षांशज्यया गुणिता त्रिज्याया भक्ता फलस्य धनुः कलात्मकं पाष्टभक्तं पूर्वापरकपालयोः पूर्वापरनतयोः क्रमेणोत्तरदक्षिणावलनांशा भवन्ति । यत्कालिकं वलनं तात्कालिकाद्वाद्याद्वांशित्रययुतात्सायनांशाद्यैः क्रान्त्यंशास्तेर्दिवसमैर्युता स्तेषां ज्याभेदे भिन्नदिवस्त्वेऽन्तरात्क्रान्त्यंशवलनांशयोरन्तराज्यासप्तत्यंगुलैर्भक्ता शेषदिका । अंगुलात्मकत्वेन हरस्योद्देशांगुलादिका वलना भवति । अत्रोपपत्तिः । समवृत्तपूर्वापरादिदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तपूर्वापरादिदिशो यावतान्तरेण वलिता उत्तरस्यां दक्षिणस्यां वा वलनांशाः । तदानयनायै प्रथमतः समवृत्तानुरुद्धादिग्भ्यो विषुवद्वृत्तदिशो यावतान्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदाक्षवलनम् । तथाहि । समप्रोतचलवृत्तं ग्रहचिह्नस्थं समाविषुवद्वृत्तयोर्यत्र लग्नं तत्प्रदेशाज्ज्यत्यंशान्तरे स्वस्ववृत्ते प्राच्योरन्तरं वलनं तत्तुल्यमेवेतरादिशामन्तरं पूर्वकपालस्थग्रहे समवृत्तप्राचीतो विषुवद्वृत्तप्राच्या उत्तरत्वाद्दुत्तरम् । पश्चिमकपालस्थे तु समवृत्तप्राचीतो विषुवद्वृत्तप्राच्या दक्षिणत्वाद्दक्षिणम् । तत्र क्षितिजस्थे ग्रहे तदन्तरमक्षांशतुल्यम् । याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे तदन्तराभावः । अतस्त्रिज्यातुल्यया नतकालज्ययाक्षज्यातुल्ययाक्षवलनज्या तदेष्टनतज्यया केत्यनुपातगताक्षज्याया धनुराक्षवलनमुक्तमुपपन्नम् । द्वितीयं तु विषुवद्वृत्तदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशो यावतान्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदायनं वलनम् । तथाहि वप्रोतवृत्तं ग्रहचिह्नस्थं विषुवद्वृत्ते यत्रासन्नं लगाति तत्स्थानाच्चतुर्थीशान्तरे यत्स्थानं तद्विषुवत्प्राची । तस्या ग्रह-

चिह्नात् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्तप्राची यदन्तरेण तदायनं बलनम् । तत्तल्यमेवेतरदिशाम-
न्तरम् । उत्तरायणस्थे ग्रहे उत्तरं दक्षिणायनस्थे ग्रहे दक्षिणम् । नत्वयनसंधावभावात्मा-
कम् । गोलसन्धौ परमक्रान्तिवृत्तल्यमतः सत्रिभक्रान्तिवृत्तं सत्रिभग्रहगोलदिकमित्युपपन्ने
राशिप्रययुताद्वाह्यात्क्रान्त्यंशैरिति । द्वयोर्वलनयोरेकदिकत्वे समवृत्तप्राचीतः क्रान्तिवृ-
त्तप्राचीतयोगरूपस्फुटबलनान्तरेण बलनदिशि भवति । भिन्नदिकत्वे तु बलनान्तररू-
पस्फुटबलनान्तरेण शेषदिशि भवति । तज्ज्यस्फुटबलनज्या त्रिज्यावृत्ते । अग्रे पारिलेख
एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्द्धवृत्ते दानार्थं त्रिज्यावृत्त इयं तदैकोनपञ्चाशन्मितं व्यासार्द्धं
केत्यनुपाते प्रमाणेच्छयोरिच्छापवर्तनाद्धरस्थानेऽधोव्यवत्यागात्सप्ततिः । अतो दिकसमै-
र्युता इत्याद्युपपन्नम् ॥ २४ ॥ २५ ॥

६ मा० टी०—अस्तकी नवीं हुई ज्याको अक्षज्यासे गुणकरके त्रिज्यासे भागकरने पर जो
ज्या होगी तिससे धनुकरनेपर बलनांश होगा नतके पूर्वापरके अनुसारसे बलन उत्तर दक्षि-
णमें स्थिर करना चाहिये ॥ २४ ॥ तीन राशिवाले अस्तग्रहस्फुटकी निर्देश करे । बलनांश
और उत्क्रान्ति एकदिशामें होनेसे योग, अन्यथा अन्तर करनेसे स्फुट बलन है । स्फुट बल-
नज्या ७० से भागकरनेपर भागफल मंगुलादिक बलनग्रस्त ग्रहका होगा ॥ २५ ॥

अथ कलात्मकविम्बविक्षेपादीनामंगुलीकरणमाह—

सोन्नतं दिनमध्यर्थं दिनार्धोत्तं फलेन तु ॥

छिन्द्याद्विक्षेपमानानि तान्येषामंगुलानि तु ॥ २६ ॥

दिनमानमध्यर्धमर्थ इत्यध्यर्थं स्वार्थयुक्तमित्यर्थः । अभीष्टकालिकोन्नतघटीभिः
साहितं दिनार्धेन भक्तं फलेन । तुकारो यद्ग्रहणं तस्य दिनमानोन्नते ग्राह्ये इत्यर्थकः । वि-
क्षेपग्राह्यग्राहकविम्बमानानि । तानि पूर्वोक्तानि कलात्मकानि । ग्रासादिकमपि ध्येयम् ।
भजेत् । तुकारात्फलमेपां कलात्मकानामंगुलानि भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । उदयास्त-
काले विम्बकिरणानां भूमिगोलावरुद्धत्वेनालपोर्ध्वस्थकिरणानां नयनप्रतिहननार्हत्वा-
द्विम्बं व्यक्तत्वान्महद्भासते । तत्रांगुलात्मकं विम्बकलात्रयात्मकैकांगुलप्रमाणेन भवति ।
स्वमध्यस्थे ग्रहे तु विम्बस्य सर्वकिरणावरुद्धत्वान्नयनप्रतिघाताच्च सूक्ष्मं विम्बं भासते
तत्रांगुलात्मकं विम्बं कलाचतुष्टयात्मकैकांगुलप्रमाणेन भवति । तत्रोदयास्तकाले शङ्को-
रभावात्स्वमध्ये तस्य त्रिज्यातुल्यत्वात्त्रिज्यातुल्यशङ्कावृद्धकालिकैकांगुलमानस्य कला-
त्रयस्यैकांगुलमुपचयो लभ्यते तदेष्टशङ्कौ कइत्यनुपातेनाभीष्टकाले फलं युक्तम् । त्रय-
मेकांगुलस्य कलात्मकं मानं भवति । अतएव भास्कराचार्यैरुदयास्तकाले सार्द्धद्वयं
कलांगुलमानमंगीकृत्य “त्रिज्योहृतस्तत्समयोत्पशंकुः सार्धद्वियुक्तोऽङ्गुललक्षिकाः
स्युः ” इत्युक्तम् । तत्र भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरत्वाच्च मध्याह्नेऽपि कला-
चतुष्टयात्मकमेकांगुलमंगीकृत्य दिनार्धतुल्यपरमोन्नतकाल एकपक्षयस्तद्वेद्योन्नतकाले क

इत्यनुपातागतफलयुक्तं त्रयं कला एकांगुलमानमभीष्टकाले । तत्र दिनार्धभक्तोन्नतकालस्य फलरूपत्वात्रयाणां समच्छेदतया योजने त्रिगुणितं दिनार्धं सार्धकगुणदिनं मानरूपमुन्नतकालयुक्तं दिनार्धभक्तमिति सिद्धम् । तत एतत्कलाभिरेकांगुलं तदेष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन कलात्मकानामङ्गुलीकरणमुक्तमुपपन्नम् ॥ २६ ॥

भा०टी०-दिनमानमे निजके धर्द्ध और उन्नतघटिका योग करके दिनार्द्धसे मागकरनेपर जो फल होगा, तिससे कलादि विक्षेप विम्बमान आदिको मागकरनेसे अंगुलादि होंगे ॥ २६ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमाधिकारसमाप्तिं फक्किः कयाह-स्पष्टम् ॥ रंगनाथन रचिते सूर्यसिद्धान्तटीप्पणे । चन्द्रग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञातृजगन्नाथगणकाविरचितेगूढार्थप्रकाशके चन्द्रग्रहणाधिकारः पूर्णः ॥

इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ।

चतुर्थोऽध्यायः समाप्तः ।

अथ पंचमोऽध्यायः ।

अथ सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र यत्पदार्थविशेषप्रयुक्तश्चन्द्रग्रहणाधिकारातिरिक्तः सूर्यग्रहणाधिकारस्तद्विशेषयोरभावस्थानादेवोत्पत्तिनियमात्तयोरभावस्थानकथनव्याजेन तयोरुद्देशमाह-

मध्यलग्नसमे भानौ हरिजस्य न सम्भवः ॥

अक्षोदङ्गमध्यभक्तान्तिसाम्येनावनतेरपि ॥ १ ॥

सूर्योऽभावास्यान्तकालिके मध्यलग्नसमे सति दिनमध्यस्थान ऊर्ध्वयाम्योत्तरवृत्ते लग्नः क्रांतिवृत्तप्रदेशो मध्यलग्नं त्रिप्रश्नाधिकारोक्तम् । तत्तुल्ये सति मध्याह्न इति फलितम् । हरिजस्य लम्बनस्य भूपृष्ठाक्षितिजवशाद्गम्बनोत्पत्तेर्लम्बनस्यापि क्षितिजवशाच्च हरिजशब्देनाभिधानात्सम्भव उत्पत्तिर्न । तत्र लम्बनाभाव इत्यर्थः । अथ मध्याह्न इति स्फुटोक्त्यपेक्षया मध्यलग्नसम इति वक्तव्यः । कृपालोर्भगवतो नोचितेत्याग्रिमग्रन्थार्थतत्त्वविचारणयापि मध्याह्ने तदभावानुपपत्तेः साम्प्रदायिकव्याख्यामनादृत्य तत्त्वार्थो व्याख्यायते । लग्नयोरुदयक्षितिजास्तक्षितिजप्रदेशयोः संलग्नक्रांतिवृत्तप्रदेशयोर्मध्यम् । ऊर्ध्वमध्यप्रदेशस्त्रिभोनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तु मध्याह्न इतिवत् । तत्तुल्येऽर्के लम्बनस्याभाव इति । “दर्शान्तलग्नं प्रथमं विधाय न लम्बनं विप्रिभलग्नतुल्ये । सौ तदुनेऽभ्याधिके च तत्स्यादेवं धनर्णं क्रमशश्च वेद्यम् ॥” इति भास्कराचार्येण स्फुट-

मुत्तेश्च । नत्यभावस्थानमाह-अक्षेत्यादि । अक्षांशा उत्तरा ये मध्यमस्य मध्यलग्नस्य क्रान्त्यंशाः । अत्र मध्यलग्नशब्देन दशमभावास्त्रिभोनलग्नं वा ग्राह्यमुभयपक्षेऽप्यदोषः । अनयोस्तुल्यत्वेऽनतेर्नतेः । अपिशब्दात्सम्भवो न । अभाव इत्यर्थः । नत्वपिशब्दा-
 हृम्बनस्यापि तत्राभावः । उत्तरक्रान्त्यक्षयोस्तुल्यत्वे मध्यलग्नतुल्यार्कत्वाभावेऽपि तद-
 भावापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । अमावास्यान्तकाले समौ सूर्यचन्द्री । तत्र चन्द्रशरामावे
 भूगर्भात्नीयमानं भूसूत्रमर्कस्थानावाधि चन्द्रं स्पृशत्येवेति भूगर्भच्छादकत्वं चन्द्रस्य सूर्यस्य
 च्छाद्यत्वं सम्भवति । तत्र मनुष्याणामसत्त्वादृष्टे तेषां सत्त्वाच्च भूपृष्ठानीयमान-
 मर्कोपरि सूर्यं चन्द्रे न लगत्येव । किन्तु चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं लगति ।
 तत्र यदा चन्द्र आयाति तदा भूपृष्ठे सूर्यस्य चन्द्रच्छादको भवति । यदा तु खमध्ये
 सूर्यरतदा भूगर्भसूत्रं भूपृष्ठसूत्रं च सूर्योपरिगमेकमेव चन्द्रे लगतीति भूपृष्ठेऽमान्त-
 काले चन्द्रच्छादकी भवति । अतएव भूगर्भेऽपृष्ठसूत्रान्तरं लम्बनम् । भूपृष्ठसूत्रात्सू-
 र्योपरिगाच्चन्द्राधिष्ठानाकाशगोले चन्द्रस्य शरसत्त्वे चन्द्रचिह्नस्य वा लम्बितत्वात् ।
 अतएव भास्कराचार्यैरुक्तम् 'दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात्खमध्ये नास्ति लम्बनम् ॥' इति ।
 अथ चन्द्राधिष्ठानगोले भूपृष्ठसूत्रमर्कोपरिगतं चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं चन्द्रदृग्गृत्ते यदंशैर्लगाति
 तलम्बनं दृग्गृत्ताकारक्रांतिवृत्ते भवति । यया तु दृग्गृत्ताद्भिन्नं क्रांतिवृत्तं तदा भूपृष्ठसूत्रं
 चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रदृग्गृत्ते चन्द्रादूर्ध्वं यत्र लग्नं तत्र चन्द्रगोलस्थक्रांतिवृत्तयाम्योत्तर-
 रूपकदम्बप्रोतवृत्तमानीय चन्द्रगोलस्थक्रांतिवृत्ते यत्र लग्नं तच्चन्द्रचिह्नयोरन्तरं क्रांतिवृ-
 त्ते पूर्वापरं स्फुटलम्बनकलाः कोटिः । चन्द्रस्य क्रान्तिवृत्तानुसारेण गमनात्प्रोतवृत्ते
 क्रांतिवृत्तदृग्गृत्तयोरन्तरं याम्योत्तरं कलात्मकं नतिर्भुजः । भूगर्भेऽपृष्ठसूत्रान्तरं दृग्गृत्ते
 कलात्मकं दृग्लम्बनं कर्णः । दृग्गृत्तस्य कदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वे क्रान्तिवृत्ते तयोरन्तरा-
 भावाल्लम्बनाभावः । याम्योत्तरमन्तरं दृग्लम्बनं नतिरेवेत्यपन्ना । दृग्गृत्ताकारक्रान्तिवृत्ते
 तु दृग्लम्बनमेव क्रांतिवृत्ते तयोरन्तरमिति लम्बनशुल्कन्नन्यभावश्च । तथा च दृग्गृत्तस्य
 कदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वे त्रिभोनलग्नस्थानेऽर्को भवति । तद्वृत्तस्य क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तर-
 त्वेनोदयास्तलग्नमव्यवर्तित्वेन लग्नस्थानात् त्रिभान्तरितत्वात् । नहि क्रान्तिवृत्ताद्याम्यो-
 त्तरान्तरज्ञानार्थसमप्रोतवृत्तमङ्गीकार्यम् । येन दशमभावतुल्यार्कं लम्बनाभाव उपपन्नः
 स्यात् । क्रान्तिवृत्तस्य गोलवृत्तत्वेन समप्रोतवृत्तस्य देशवृत्तत्वेन सम्बन्धाभावात् ।
 अतएव भगवता सर्वज्ञेन नतिसाधनार्थमग्रे दृक्क्षेपः कदम्बप्रोतवृत्ते त्रिभो नलग्नस्यैव
 साधितः । दृक्क्षेपाभावे त्रिभोनलग्नस्य खमध्यस्थत्वेन तदा तस्य दशमभावतुल्यत्वेन
 दशमभावनतांशाभावाद्दृक्क्षेपाभावः । तदा त्रिभोनलग्नस्य नतांशाभावश्च । नतांशाभाव-
 स्त्वक्षांशतुल्योत्तरक्रान्तौ सुखार्थं स्थूलांगीकारे तु दशमभावस्यैव नतांशोन्नतज्ये दृक्क्षे-
 पदृग्गती नतिलम्बनयोः साधनार्थं समनन्तरमेव भगवतोक्तेर्नतु वस्तुरूपे । आयासेन
 दृक्क्षेपसाधनस्योक्तस्य वैयर्थ्यापत्तेरिति सर्वं निरवयम् ॥ १ ॥

भा० टी०-सूर्यस्फुट मध्यलग्नं सम होनेसे लम्बनका सम्भव नहीं होता । उत्तर-अक्षांश और दशमकी क्रान्तिसाम्यमें अवनतिकीभी सम्भावना नहीं है ॥ १ ॥

अथोद्दिष्टयोरभावस्थानातिरिक्तस्थाने सम्भवात्पतिपादनं प्रतिजानीते-

देशकालविशेषेण ययावनतिसम्भवः ॥

लम्बनस्यापि पूर्वान्यदिग्बलाच्च तथोच्यते ॥ २ ॥

देशविशेषेण कालविशेषेणावनतिसम्भवो नतिकालोत्पत्तिर्गोलस्थित्या यथा भवति । लम्बनस्यापि समुच्चये त्रिभोनलग्नस्थानात् पूर्वापरदिगनुरोधात् चकारात्सम्भवो देशकालविशेषेण यथा भवतीत्यर्थः । तथा तत्तुल्येन नतिलम्बने आनयनद्वारा मया कथ्यते ॥ २ ॥

भा० टी०-देशकालके उपरोक्त न होनेसे जो अवनति होती है और मध्यरेखाके पूर्व या पश्चिम होनेके वशसे जो लम्बन होता है, सो इस समय कहता हूँ ॥ २ ॥

तत्रोपयुक्तामुदयाभिधामाह-

लग्ने पर्वान्तनाडीनां कुर्यात्स्वैरुदयासुभिः ।

तज्ज्यान्त्यापक्रमज्याग्री लम्बज्यासोदयाभिधा ॥ ३ ॥

स्वैः स्वदेशीयैरुदयासुभी राश्युदयासुभिः पर्वधटिकानां लग्नं गणकः कुर्यात् । पर्वान्तकालिकं लग्नं साध्यमित्यर्थः । यद्यपि पूर्वं लग्नसाधनं स्वोदयैरेवोक्तमिति स्वैरुदयासुभिरीरितं व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव दशमभावसाधनोक्त्या कस्यचिद्व्यग्रं व्यक्षोदयैरेवात्र साध्यमिति भ्रमस्य वारणाय पुनरुक्तिः । तस्य लग्नस्यायनांशसंस्कृतस्य ज्याभुजज्यापरमक्रान्तिज्यया गुण्या स्वदेशीयलम्बज्यया भक्ताफलमुदयसञ्ज्ञं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । लग्नक्रान्तिज्यासाधनार्थं लग्नभुजज्यायाः परमक्रान्तिज्यागुणास्त्रिज्या हरस्ततो लम्बज्याकोटी त्रिज्याकर्णस्तदा लग्नक्रान्तिज्याकोटी कः कर्ण इत्यनुपाते त्रिज्ययोर्नाशाल्लग्नभुजज्या परमक्रान्तिज्या गुणालम्बज्यया भक्ताफलं लग्नस्याग्रा । इयं भगवतोदयसञ्ज्ञोक्ता लग्नस्योदयसंज्ञत्वात् । उदयसम्बन्धाच्चेत्युक्तमुपपन्नम् ॥ ३ ॥

भा० टी०-स्वदेशीय उदयप्राणसे पर्वान्तकालकी (सायन) लग्न गिने । तिसकी भुज ज्याको परमापक्रमज्या (१३१७) से गुणकरके स्वदेशीय लम्बज्यासे भाग करनेपर उदय होगा ॥ ३ ॥

अथोपयुक्तां मध्यज्यां सार्धश्लोकेनाह-

तदा लङ्कोदयैर्लग्नं मध्यसञ्ज्ञं यथोदितम् ॥

तत्क्रान्त्यक्षांशसंयोगो दिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥

शेषं नतांशास्तन्मोर्धा मध्यज्या साभिधीयते ॥ ४ ॥

तदा पर्वान्तकाले लङ्कोदयैर्व्यक्षदेशीयराश्युदयैर्यथोदितं पूर्वोक्तप्रकारेण जातकपद्ध-
त्युक्तनतघटीभिर्धनमृणं यथायोग्यं मध्यसञ्ज्ञं लग्नं दशमभावात्मकं साध्यम् । अत्र ल-
ग्नसम्बन्धेन स्वदेशराश्युद-नासु ग्रहणशङ्कावारणाय लङ्कोदयैरित्युक्तम् । तस्य दशमभा-
वस्यायनांशसंस्कृतस्य क्रान्तिः स्वदेशाक्षांशाः । अनङ्गोयोग एकदिकत्वे कार्यः ।
अन्यथा भिन्नदिकत्वेऽन्तरं तयोरेव शेषं संस्कारजदिकानतांशास्तेषां ज्या, कार्या सा
मध्यलग्ननतांशज्या मध्यज्योच्यते तत्सम्बन्धात् । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा ॥ ४ ॥

भा०टी०-तदुपरान्त लङ्कोदयप्राणसे (सायन) मध्यलग्न (दशम) साधन करे । मध्य-
लग्नकी क्रान्ति और अक्षांश एक चोर होनेसे योग और अन्यथा वियोग करनेसे शेषनतांश
होता है, तिसरी ज्या करनेसे मध्यज्या होती है ॥ ४ ॥

अथाभ्यासुपयुक्तं दृक्क्षेपं लग्नोपयुक्तां दृग्गतिं च सार्धश्चोकेनाह-

मध्योदयज्ययाभ्यस्ता त्रिज्यास्तावर्गितं फलम् ॥ ५ ॥

मध्यज्यावर्गविशिष्टं दृक्क्षेपः शेषतः पदम् ॥

तत्रिज्यावर्गविश्लेषान्मूलं शङ्कुः सदृग्गतिः ॥ ६ ॥

पूर्वोक्तमध्यज्या पूर्वानीतोदयाभिधयोदयज्यया । अस्या ज्यारूपत्वाज्ज्ययेत्युक्तम् ।
शुण्ठितात्रिज्यया भक्तफलं वर्गितं वर्गः मङ्गलातो यस्य तत् । फलस्य वर्गः कार्य इत्यर्थः ।
मध्यज्यायावर्गे विशिष्टं हीनं वर्गितं फलं कार्यम् । शेषान्मूलं दृक्क्षेपः स्यात् । दृक्-
क्षेपत्रिज्ययोर्गो वर्गो तयोऽन्तरान्मूलं शङ्कुः स आनीतः शङ्कुर्दृग्गतिसञ्ज्ञो भवति ।
नतु शङ्कुमात्रम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्यानयनार्थं क्षेत्रम् । मध्यलग्नदृ-
ग्ज्याकर्णस्त्रिभोनलग्नस्य याम्योत्तरवृत्तात् प्रागपरस्थितत्वेन तत्स्वस्वस्तिकान्तरस्थितत्वेन
द्वौयदृग्गते प्रदेशांशज्या कोटिः । मध्यलग्नत्रिभोनलग्नान्तरांशज्याक्रान्तिवृत्तस्थो भुजः ।
अत्र भुजानयनं चोदयलग्नस्थक्रान्तिवृत्तप्रदेशः । प्राक्स्वस्तिकात्तदग्रान्तरेणोत्तरदक्षिणी
भवति एवमस्तलग्नप्रदेशः परस्वस्तिकादक्षिणोत्तरः । तदनुरोधेन च त्रिभोनलग्नप्रदे-
शक्रान्तिवृत्तीययाम्योत्तरवृत्तरूपतद्दृग्गत्तं क्षितिजे याम्योत्तरवृत्तक्षितिजसम्पातात्तदा-
ग्रान्तरेण लग्नमवश्यं भवति । अतस्त्रिज्यातुल्यमध्यलग्नदृग्ज्यया लग्नाग्रातुल्यो भुज-
स्तदाभीष्टतद्दृग्ज्यया कश्चित्तुपातेन सफलमञ्ज्ञः । तद्द्वर्गोनान्मध्यलग्नदृग्ज्यावर्गान्मूलं
त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या दृक्क्षेपाख्या । एतद्द्वर्गोनात् त्रिज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनलग्नशङ्कुर्दृ-
ग्गतिसञ्ज्ञः । अत्रेदमवधेयम् । त्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण त्रिभोनलग्नस्य शङ्कुदृग्ज्ये
दृग्गतिदृक्क्षेपतुल्ये न भवतः । किन्तु दृग्गतिदृक्क्षेपाभ्यां क्रमेण न्यूनाधिके
भवतः सर्वदा ध्रुवीकर्मणानुभवात् । अत आनीतोऽयं दृक्क्षेपास्त्रिभोनलग्नदृग्ज्यमण्डल
स्थिताऽपि न त्रिज्यानुरुद्धः । किन्तु फलवर्गोनात्रिज्यावर्गपदरूपावैलक्षणवृत्तव्यासार्द्ध-
प्रमाणेन सिद्ध इति गम्यते । अतो दृग्ज्यायास्त्रिज्यानुरुद्धत्वेन, त्रिज्यावृत्तपरिणतो

दृक्षपस्त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्यास्फुटदृक्षोपरूपा । अस्यास्तात्रिज्यावर्गंत्यादिना दृग्गतिः स्फुटा त्रिभोनलग्नशंकुरूपा । एतदनुक्तिः स्वल्पान्तरत्वाद्गणितसुखार्थं कृपालुन कृता । त्रिपश्चात्त्रिभौरावभिषेयैतन्मार्गान्तरं लाघवादुक्तमिति दिक् ॥ ५ ॥ ६ ॥

भा०टी०—मध्यज्याको पहली कही हुई उदयज्यासे गुण करके त्रिज्यासे भाग करके वर्ग करता हुआ मध्यज्यावर्गसे विभोग करके मूल करनेसे दृक्षोप होगा, दृक्षोपवर्ग और त्रिज्या वर्गका अन्तर शंकुवर्ग है, तिसके मूलको दृग्गति कहते हैं ॥ ५ ॥ ६ ॥

अथ लाघवाद्दृक्षोपदृग्गती गणितसुखार्थं श्लोकोर्धेनाह—

नतांशवाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्षोपदृग्गती ॥

दशमभावनतांशानां भुजकोट्योर्नतांशतदूननवातिरूपयोरनयोर्ज्ये क्रमेण दृक्षोपदृग्गती अस्फुटे स्थूल । यद्वा स्फुटे प्रागुक्ते दृक्षोपदृग्गती विहाय गणितलाघवा-र्थं दशमभावनतांशभुजकोट्योर्ज्ये तत्स्थानापन्ने ग्राह्ये । यत्तूदयज्याभावे नतांश-वाहुकोटिज्ये दृक्षोपदृग्गती स्फुटे इति । तत्र । उक्तप्रकारेणेतत् सिद्धेस्तत्कथन-स्य व्यर्थत्वात् । अत्रापपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दशमभावासन्नत्वेन दशमभावस्य प्राभ्योत्तरवृत्तस्थत्वेन लाघवार्थं दशमभावमेव त्रिभोनलग्नं प्रकल्प्य तत्रतांशज्यामध्य-ज्यारूपा त्रिभोनलग्नदृक्षोपः । उन्नतज्याशंकुर्दृग्गतिः । इदमातिस्थूलम् । यैरतु भग-वतोक्तं मध्यलग्नं दशमभावपरतया व्याख्यातं तेषां मते एतदुक्तमिति सूक्ष्मम् । प्रया-ससाधितदृक्षोपदृग्गती प्रागुक्ते सूक्ष्मे अप्यतिस्थूले इति ध्येयम् । भास्कराचा-र्यैस्तु । “त्रिभोनलग्नस्य दिनार्धजाते नतोन्नतज्ये यदि वा सुखार्थम्” इति यदुक्तं तदस्मात्सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥

भा०टी०—स्थूलपक्षमें दशम लग्नके नतांशकी बाहु और कोटिज्या को दृक्षोप और दृग्गति समझा जाता है ॥

अथ लम्बनोपयुक्तच्छेदकथनपूर्वकं लम्बनानयनं सार्द्धश्लोकेनाह—

एकज्यावर्गतश्छेदो लब्धं दृग्गतिजिविया ॥ ७ ॥

मध्यलग्नार्कविश्लेषज्याछेदेन विभाजिता ॥

रवीन्दोल्लम्बनं ज्ञेयं प्राक्पश्चादटिकादिकम् ॥ ८ ॥

एकराशिज्याया बगादृग्गतिजिविया प्रागुक्तदृग्गत्या । दृग्गतेस्त्रिशंकुरूपत्वेन ज्यारू-पत्वाजीवयेति स्वरूपप्रतिपादनम् । भागहरणेन लब्धं छेदस्तं स्यात् । अथ मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं दर्शान्तकालिकं नतु दशमभावः तात्कालिकः सूर्यः अनयोर-न्तरस्य त्रिभोनधिकस्य ज्याछेदेन प्राक्साधितेन भक्ता फलं घटिकादिकं प्राक्पश्चात्त्रि-

भोनलग्रूपमध्यलग्नस्थानात्पूर्वापरविभागयोः सूर्यचन्द्रयोस्तुल्यं लम्बनं ज्ञेयम् । अत्रो-
पपत्तिः । “त्रिभोनलग्नार्कविशेषशिञ्जिनीकृता हता व्यासदलेन भाजिता । हतात्फला
द्वित्रिभलग्नशंकुना त्रिजीवयाप्तं घटिकादिलम्बनम् ॥ ” इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मं
लम्बनानयनमुक्तम् । तस्योपपत्तिस्तद्दीकायां सुप्रसिद्धा । मध्यलग्नस्य त्रिभोनपर-
त्वेन व्याख्यानान्मध्यलग्नार्कविष्टेपज्यात्रिभोनलग्नार्कविष्टेपशिञ्जिनारूपा जाता । इयं
चतुर्गुणा त्रिभोनलग्नशंकुरूपदृग्गत्या च गुण्या त्रिज्यावर्गेण भाज्येति लम्बनानयन-
प्रकरणे सिद्धम् । तत्र चतुस्त्रिज्यावर्गयोगुणहरयोगुणापवर्त्तनेन हरस्थाने एको रा-
शिज्यावर्गः सिद्धः । अत्रापि दृग्गत्येकराशिज्यावर्गो गुणहरौ गुणेनापवर्त्यहरस्थाने
एकज्यावर्ग इत्यादिना छेद उपपन्नः । हरस्य च्छेदाभिधानात् । अतो मध्यलग्नार्-
कृत्याद्युक्तमुपपन्नम् । लम्बनघटीभिरुभयोश्चालनं वक्ष्यमाणगणित आवश्यकमीति
सूचनार्थं रवीन्द्रोर्लम्बनमित्युक्तम् । अन्यथा दर्शान्तकाले सूर्यगतभृष्टपृष्ठत्राचन्द्र-
वक्ष्यायां चन्द्रचिद्वस्य तद्वटीभिर्लवितत्वाद्द्वयोरुक्त्यनुपपत्तिः । त्रिभोनलग्नसमेर्कं
लम्बनाभावात्पूर्वापरविभागे सूर्ये सति लम्बनं भवतीति प्राक्पश्चादित्युक्तम् । अत्रेदम-
वधेयम् । लम्बनानयने मध्यलग्नस्य त्रिभोनलग्नैत्यर्थे छेदः पूर्वसाधितसूक्ष्म-
दृग्गत्या सूक्ष्मो नतांशेत्यादिगृहीतस्थूलदृग्गत्या स्थूल इति । एवं मध्यलग्नैत्यस्य
दशमभावार्थे तु विपरीतमिति । एतेन मध्यलग्नैत्यस्य दशमभावार्थः । तत्र प्रयाससा-
धितसूक्ष्मदृग्गत्या सूक्ष्मं लम्बनम् । नतांशेत्याद्युक्तस्थूलदृग्गत्या स्थूललम्बनमिति
साम्प्रदायिकोक्तं निरस्तम् । युक्त्यभावात् । नचात्र मध्यलग्नरूपदशमभावगृहेऽपि गो-
लयुक्त्या प्रतिपादनस्य सत्त्वात्कथमादित्योक्तं मध्यलग्नमिति पदं सार्वजनीनदशमभाव-
प्रत्यायकं त्रिभोनलग्नपरतया हठाद्व्याख्यातुं युक्तम् “नतांशवाहुकोटिज्ये स्फुटे दृक्क्षे-
पदृग्गती ” इत्यत्र स्फुटे इत्यनेन भगवतस्तदाशयस्य व्यक्तीकृतत्वादिति वाच्यम् ।
तथापि गौरवसाधितदृक्क्षेपोक्तिर्भगवदाशयास्थितत्रिभोनलग्नग्रहणं व्यनक्ति । अन्य-
था प्रयाससाधितदृक्क्षेपस्य वैयर्थ्यापत्तेरिति मुधियावलोक्यमित्यलं विस्तरेण
॥ ७ ॥ ॥ ८ ॥

मा० टी०-एकराशिज्यावर्गको दृग्गती (ज्या) द्वारा भाग करनेसे छेद होगा । मध्यलग्न
और तिस कालका सूर्यका अन्तर करके ज्या करे, तिसको छेदसे भाग करनेपर मध्यलग्नसे
पूर्वापर विचार करके रविसे चंद्रमाके लम्बन षण्ढादि स्थिर होंगे ॥ ७ ॥ ८ ॥

अथ मध्यग्रहणकालज्ञानार्थं त्रिथौ लम्बनसंस्कारं तदसकृत्साध्यमिति चाह-

मध्यलग्नाधिके भाना तिथ्यन्तात्प्रविशोषयेत् ॥

घनमूनेऽसकृत्कर्म यावत्सर्वं स्थिरीभवेत् ॥ ९ ॥

सूर्ये मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं तस्मादधिके सति तिथ्यन्ताद्दशतिथ्यन्तकालादागतं लम्बनं शोधयेत् । सूर्ये त्रिभोनलग्नान्युने सति तिथ्यन्तकाले लम्बनं धनं युतं कार्यम् । एवं कर्मगणितमसकृन्मुहुः कार्यम् । अयमर्थः । तिथ्यन्तकालिकः सूर्यो लम्बनघटीभिः क्रमेण पूर्वाग्रिमकाले चाल्पी लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तेऽर्को भवति । तस्मा-
लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तकाले लग्नदशमभावौ प्रसाध्य पूर्वोक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् । इदमपि केवलतिथ्यन्ते संस्कार्योक्तरीत्या लम्बनं केवलं तिथ्यन्ते संस्कार्यम् । अस्मा-
दपि लम्बनं तिथ्यन्ते संस्कार्यमित्यसकृदिति । गणितावाधिमाह-यावदिति । सर्व-
गणित लम्बनादि यावद्यत्परिवर्ताविधि स्थिरीभवेत् । अविलक्षणं यावदविशेष इत्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । दर्शान्तकाले राविगतभूपृष्ठसूत्राचन्द्रस्याधोलम्बितत्वेन त्रिभोनलग्नादुने
रवौ क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरान्तराभावेनैकसूत्रस्थितत्वरूपयुतिर्दर्शान्तकालालम्बनकालेनाग्रे
भवति । शीघ्रगचन्द्रस्य मन् गरवितः पृष्ठे स्थितत्वात् । अधिके रवौ चन्द्रस्य पुरः
स्थितत्वेन दर्शान्तकालालम्बनकालेन पूर्वं युतिर्भवति । अतो दर्शान्तकालो लम्बन
संस्कृतो मध्यग्रहणकालः स्यात् । युतिकालस्य मध्यग्रहणकालत्वात् । परन्तु तावता
लम्बनकालेन सूर्यस्यापि क्रान्तिवृत्ते चलनालम्बनसंस्कृतदर्शान्तकाले राविगतभूपृष्ठसू-
त्राचन्द्रस्य लम्बितत्वं स्यादेवेति मध्यग्रहणकालस्त्वसिद्धः । नहि सूर्यो धनलम्बन-
ऋणलम्बने चन्द्रश्च लम्बनकाले स्थिरो येन तयोर्युतिः सङ्गता स्यात् । अतस्तादृश-
कालात्पुनस्तात्कालिकं लम्बनं प्रसाध्य दर्शान्ते पुनः संस्कार्यम् । मध्यकालः स्यात् ।
एवं तादृशलम्बनसंस्कृतदर्शान्तेऽपि तयोर्भूपृष्ठसूत्रस्थत्वाभावात्पुनर्लम्बनं साध्यम् ।
तत्संस्कृतो दर्शान्तो मध्यग्रह इत्यसकृद्विधिना यदालम्बनं पूर्वलम्बनतुल्यं सिध्यति
तदावश्यं तादृशलम्बनसंस्कृतदर्शान्तरूपमध्यग्रहणकाले भूपृष्ठसूत्रे तयोः सन्निवेशः ।
यतस्तदा सूर्यगतभूपृष्ठसूत्रचन्द्रयोरन्तराभावेन पूर्वागतलम्बनतुल्यलम्बनस्य पुनः
सिद्धेः । अन्यथा तुल्यलम्बनानुपपत्तेः । तस्मान्मध्यकालोऽसकृद्यावदविशेषः साध्य-
इत्युपपन्नं मध्यलग्नेत्यादि ॥ ९ ॥

भा० टी०-मध्यलग्ने सूर्य अधिक हो तो तिथ्यन्तसे काल-लम्बन अलग करे, नहीं हो
अन्यथा योग करे । प्राप्त समयके ऊपर फिर लम्बन साधन करके तिथ्यन्तमें संस्कार करे ।
जबतक स्थिर न हो तबतक ऐसाही करे ॥ ९ ॥

अथ नतिसाधनमाह-

दृक्क्षेपः शीततिग्मांशोर्मध्यभुक्तयन्तराहतः ॥

तिथिघ्नत्रिज्यया भक्तो लब्धं साधनतिर्भवेत् ॥ १० ॥

दृक्क्षेपः प्रागानीतः शीततिग्मांशोश्चन्द्रार्कयोर्मध्यगती कलात्मके तयोरन्तरेण गुणि-
तया त्रिज्यया भक्तः फलं सा देशकालविशेषाभ्यां या गोले सिद्धा भवति सैवात्र गणि-

नतिर्भवेत् । अत्रोपपत्तिः । यदा क्रांतिवृत्तं दृग्वृत्ताकारं तदा नत्यभाव इति प्रागुक्तम् । तत्र त्रिमोनलग्नस्य स्वमध्यस्थत्वेन दृक्क्षेपाभावः । यत्र च पृष्ठदक्षांशास्तत्र देशे त्रिमो-
नलग्नस्य क्षितिजस्थत्वेन परमा नतिः । परमास्तु नतिकलाभूगर्भक्षितिजादृष्टक्षितिजस्य
भूव्यासार्धान्तरेणोच्चित्वाद्रातियोजनैर्गत्यन्तरकला लभ्यन्ते तदा भूव्यासार्धयोजने-
का इत्यनुपातेन तत्र मध्यगत्यन्तरकलानां भूव्यासार्धस्य च नियतत्वाद्व्यासार्धेनापवर्तः
कृतः । तेन मध्यगत्यन्तरकलानां स्वल्पान्तरेण पञ्चदशांशः परमा नतिकलाः । अत-
एव पृष्ठदिकानां पञ्चदशांशो घटिकाचतुष्टयं परमं लम्बनं सिद्धम् । आभिस्त्रिज्यातु-
ल्यदृक्क्षेपे सूर्यगतभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्रस्य दक्षिणोत्तरेणावलम्बनं भवति । अतस्त्रिज्यातुल्य-
दृक्क्षेपेण मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशो नतिस्तदेष्टदृक्क्षेपेण कत्यनुपाते गत्यन्तरगुणो-
दृक्क्षेपो ह्रस्वातेन पञ्चदशगुणितत्रिज्यात्मकेन भक्तो नतिक्ला इत्युपपन्नम् ॥ १० ॥
भा० टी०-दृक्क्षेपको रविचन्द्रमध्यभुक्त्यन्तरसे गुण करवे १५ गुणित-त्रिज्यासे भाग
करनेपर अवनति स्थिर होगी ॥ १० ॥

अथ प्रकारान्तराभ्यां नतिसाधनं लाघवादाह-

दृक्क्षेपात्सप्ततिष्ठताद्भवेद्वावनातिः फलम् ॥

अथवा त्रिज्यया भक्तात्सप्तसप्तकसङ्गुणात् ॥ ११ ॥

सप्तत्या भक्तादृक्क्षेपात्फलं कलादिका नतिः प्रकारान्तरेण भवेत् । अथवा प्रकारान्तरेण
सप्तसप्तकसङ्गुणात्सप्तानां सप्तकं सप्तवारमावृत्तिर्वर्गे एकोनपञ्चाशदित्यर्थः । तेन गुणित-
दृक्क्षेपात्रिज्यया भक्तात्फलं कलादिका नतिः । अत्रोपपत्तिः । दृक्क्षेपस्य गत्यन्तर-
कलामित ७३ । २७ गुणकपञ्चदशगुणितत्रिज्यामितहरी ५१५७० प्रथमप्रकारे गत्यन्त-
रापवर्त्तितौ हस्तस्थाने सप्तातिः । द्वितीयप्रकारे पञ्चदशभिरपवर्त्य गुणस्थाने स्वल्पान्तरा-
देकोनपञ्चाशद्वरस्थाने त्रिज्येत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥

भा० टी०-अथवा दृक्क्षेपको ७० से भाग करनेपर बही होगी, या ४९ से गुण करवे त्रिज्या
से भाग करनेपरभी होजायगा ॥ ११ ॥

अथ भेदोद्दिग्ज्ञानं स्पष्टविशेषं चाह-

मध्यज्यादिष्वशात्सा च विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ॥

सेदुविशेषद्विसाम्ये युक्ता विश्लेषितान्यथा ॥ १२ ॥

सावनतिर्मध्यज्याया दिगनुरोधादक्षिणोत्तरा मध्यज्या चेदक्षिणा तदा नतिरपि
दक्षिणा चेदुत्तरा तदोत्तरा ज्ञेया । चः समुद्यये । तेन मध्यज्यानतांशदिवेति । सा दक्षि-
णोत्तरा नतिश्चन्द्रविशेषद्विसमत्वे । तयोरेकादिकत्वे इत्यर्थः । युक्ता विश्लेषेण युतेत्यर्थः ।
अन्यथा तयोर्भिन्नदिकत्वे विश्लेषेणान्तरातांशोपदिक्ताविशेषसंस्कृता नतिः स्पष्टशरूपः ।

स्यात् । अत्र चन्द्रविक्षेपो मध्यग्रहणकालिक इति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः । न तांश्चन्द्रिकमध्यज्यावशाद्दक्षेपस्योत्पन्नत्वाच्चदुत्पन्नतेस्तद्विकृत्य युक्तमेव । अथ रविगतेभूपृष्ठसूत्राचन्द्राकाशगोले कान्तिवृत्तावधि याम्योत्तरांतरस्य नतित्वात्क्रान्तिमण्डलाचन्द्रविम्बावाधि विक्षेपत्वाद्रविगतभूपृष्ठसूत्राचन्द्रविम्बावाधि याम्योत्तरान्तरस्य सूर्यग्रहणोपयुक्तनतिसंस्कृतविक्षेपरूपस्पष्टविक्षेपत्वाद्योग्येति चेति योगो भिन्नदिश्यन्तर्गमित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥

भा० टी०-मध्यज्याविक्षेपे अनुसार भवन्ति दक्षिणोत्तरा होमी, दिशाम्येयं चन्द्रविक्षेपके सति योग नहीं तो वियेग करनेसे स्पष्ट विक्षेप होगा ॥ १२ ॥

अथ चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमत्रातिदिशति-

तथा स्थितिर्विमर्दार्धग्रासाद्यं तु यथोदितम् ॥

प्रमाणं बलनाभीऽग्रासादि हिमरश्मिवत् ॥ १३ ॥

तथा विक्षेपसंस्कृतया न च स्पष्टविक्षेपरूपयेत्यर्थः । स्थित्यर्धविमर्दार्धग्रासाः आयशब्दात्स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलनं यथोदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा । तुकारस्तदतिरिक्तरीतिव्यवच्छेदार्थं निवारणः । प्रमाणं मतमित्यर्थः । अवाशिष्टमप्याह-बलनेत्यादि । बलनाभीऽग्रासः । अदिशब्दादिष्टग्रासादिष्टकालानयनम् । हिमरश्मिवच्चन्द्रग्रहणोत्तरीत्या कार्यमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिरविशेष एव ॥ १३ ॥

भा० टी०-भवन्ति संस्कृत ३२९से स्थित्यर्ध, विमर्दार्ध, ग्रास, प्रमाण, वृद्धि, अभीष्ट आदि चन्द्रग्रहणकी समान निगूढ करने चाहिये ॥ १३ ॥

अथ स्थित्यर्धविमर्दार्धं च विशेषं श्लोकचतुष्टयेनाह-

स्थित्यर्धोनाधिकत्वाग्रतिथ्यन्तालम्बनं पुनः ॥

ग्रासमोक्षोद्भवं साध्य तन्मध्यहारिजान्तरम् ॥ १४ ॥

प्राक्कपालेऽधिकं मयाद्भवेत्प्राग्रहणं यदि ॥

मौक्षिकं लम्बनं हीनं पश्चाद्धे तु विपर्ययः ॥ १५ ॥

तदा मोक्षस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा ॥

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्रैतत्स्याद्विपर्ययः ॥ १६ ॥

एतदुक्तं कपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता ॥

स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्दार्धेऽपि चोक्तवत् ॥ १७ ॥

चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तपकोट्यासाकृन्ताधिनं स्पष्टस्थित्यर्धं मोक्षास्थित्यर्धं च । तथा । मध्यग्रहणकालिकस्पष्टशरादुक्तत्वात् स्थित्यर्धं प्रतिक्रान्तिमण्डलावधि-

लिका ग्रहाः । स्पर्शस्थित्यर्थनिमित्तं पूर्वं चाल्याः । मोक्षस्थित्यर्थनिमित्तमग्रे वा-
 ल्याः । तत्कालयोः प्रत्येकं नतिशरी प्रसाध्य स्पष्टशरः साध्यः । ततः प्रथमकालिक-
 स्पष्टशरात्स्थित्यर्थमनेन पूर्वं तिथ्यन्तकालिकग्रहान्प्रचाल्योत्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य
 स्थित्यर्थं साध्यम् । एवमसकृत्स्पर्शस्थित्यर्थम् । एवमेव द्वितीयकालिकस्पष्टशरा-
 त्स्थित्यर्थमनेनाग्रे तिथ्यन्तकालिकग्रहान्प्रचाल्योत्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्थं सा-
 ध्यम् । एवमसकृन्मोक्षस्थित्यर्थमिति । अथाभ्यां स्पर्शमोक्षस्थित्यर्थाभ्यां क्रमे हीनयुता-
 दृशान्तकालात्तु प्राग्वदुत्तरीत्या लम्बनं पुनरसकृद्ग्रासमोक्षोद्भवं स्पर्शमोक्षकालिकं
 कार्यम् । तथाहि । स्पर्शस्थित्यर्थहीनात्तिथ्यन्तात्तात्कालिकसूर्याह्नप्रदशमभावी
 प्रसाध्योत्तरीत्यास्माह्लम्बनं साध्यम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्थोनतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माह्ल-
 म्बनमनेनापि स्पर्शस्थित्यर्थोनतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माह्लम्बनमेवमसकृत्स्पर्शकालिकं
 लम्बनम् । एवमेव मोक्षस्थित्यर्थयुतात्तात्कालिकसूर्याह्नप्रदशमभावी प्रसाध्योत्तरीत्या
 लम्बनं साध्यम् । तेन मोक्षस्थित्यर्थयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माह्लम्बनमनेनापि मो-
 क्षस्थित्यर्थयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माह्लम्बनमेवमसकृन्मोक्षकालिकं लम्बनमिति । प्राक्-
 पाले त्रिभोनलग्नात्पूर्वभागे त्रिभोनलग्नाधिके रवौ मध्यान्मध्यकालिकात् । अग्नोत्तलम्ब-
 नस्य विभक्तिविपरिणामादन्येन लम्बनात्प्रग्रहणं । प्रग्रहणे स्पर्शः । स्पर्शकालिकम् ।
 अत्रापि लम्बनमित्यस्यान्वयः । लम्बनं चेदधिकं स्यात् । मौक्षिकं मोक्षकालसम्बन्धि
 लम्बनं न्यूनं स्यात् । पश्चाद्धे त्रिभोनलग्नात्पश्चिमभागे त्रिभोनलग्नाद्धीने रवौ 'तुकार'
 समुच्चयार्थकत्वकात्परः । विपर्यय उक्तवैपरीत्यम् । मध्यकालिकलम्बनात्स्पर्शकालिकं
 लम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकं लम्बनमाधिकमित्यर्थः । तदा तर्हि तन्मध्यहरिजान्तरम् ।
 तयोः स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनेन प्रत्येकमन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । प्राग्रहणे स्पर्श-
 स्थित्यर्थं तथा देयम् । मोक्षमध्यकालिकलम्बनयोरन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । स्पर्श-
 मध्यकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यमित्यर्थः । यत्र यस्मिन्काले विपर्यय
 उक्तवैपरीत्यं प्राक्पाले मध्यकालिकलम्बनात्स्पर्शकालिकलम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकलं-
 वनमाधिकं पश्चिमकपाले तु मध्यकालिकलम्बनात्स्पर्शकालिकलम्बनमाधिकं मोक्षकालि-
 कलम्बनं न्यूनं भवतीत्यर्थः । तत्रैतन्मोक्षस्पर्शमध्यकालिकं हरिजान्तरकं लम्बनान्तरं मोक्ष-
 स्थित्यर्थं मध्यमोक्षकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं मध्यस्पर्शकालिकलम्बनयो-
 रन्तरमित्यर्थः । शोध्यं हीनं कुर्यात् । एतल्लम्बनान्तरं योज्यं शोध्यं वा कपालैक्ये द्वयोः
 स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोर्वैकल्यात् । स्वस्वकालिकत्रिभोनलग्नात्स्वस्वकालिकसूर्य उभ-
 यप्राधिके न्यूनैवेत्यर्थः । उक्तं कथितम् । तद्भेदे तयोः स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोश्च भेदे
 कपालभेदे स्पर्शकालिकत्रिभोनलग्नात्तात्कालिकसूर्यस्याधिवये मध्यकालिकत्रिभोनलग्ना-

तात्कालिकार्कस्य न्यूनत्वे मध्यकालिकविभोनलम्नात्तात्कालिकार्कस्याधिकत्वे मोक्ष-
 कालिकविभोनलम्नात्तात्कालिकार्कस्य न्यूनत्व इत्यर्थः । लम्बनैकता लम्बनैक्यम् ।
 स्पर्शमध्ययोर्भेदे तात्कालिकलम्बनयोर्योगः । मध्यमोक्षयोर्भेदात्तात्कालिकलम्बनयो-
 र्योग इत्यर्थः । स्वकीये स्वकीये स्थित्यर्द्धे संयुक्ता कार्या । स्पर्शस्थित्यर्द्धे स्पर्शम-
 ध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः । मोक्षस्थित्यर्द्धे मोक्षमध्यकालिकलम्बनयोर्योगो
 योज्य इत्यर्थः । स्पर्शस्थित्यर्थे मोक्षस्थित्यर्थे च स्फुटं भवति । आभ्यां चन्द्रग्रहणोक्त-
 दिशा मध्यग्रहणकालात्पूर्वमपरत्र क्रमेण स्पर्शमोक्षकालौ स्त इत्यर्थसिद्धम् । अथोत्तरीत्या
 विमर्दाधिं स्पष्टत्वमतिदिशति-विमर्दाधि इति । स्पर्शमर्दाधर्मोक्षमर्दाधिं चन्द्रग्रहणा-
 धिकारोत्तरीत्या स्पष्टशरेण सङ्कृताधिते उक्तवत् । स्थित्यर्धेनाधिकात्प्राग्वत्तिथ्यन्तलं-
 बनं पुनः ' इत्याद्युत्तरीत्या स्थित्यर्धस्थाने मर्दाधिग्रहणेन प्राप्तमोक्षोद्भवमित्यत्र संमील-
 नोन्मीलनोद्भवमिति ग्रहणेन प्राग्रहणमित्यत्र संमीलनग्रहणेन मोक्षकामित्यत्रोन्मीलन-
 ग्रहणेन स्फुटं साध्ये । आपिः समुच्चये । चकारात्ताभ्यां सम्मीलनोन्मीलनकालौ मध्य-
 ग्रहणकालात्पूर्ववत्साध्यावित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । स्थित्यर्धेनियुतो मध्यग्रहणकालः
 स्पर्शमोक्षकालः । मध्यकालिकलम्बनसंस्कारात् । स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनसंस्कार-
 स्थापेक्षितत्वाच्च । नहि यः कालो लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स त्वभिन्नकालिकलम्बनसं-
 स्कृतः स्फुटः स्यात्सम्बन्धाभावात् । पूर्वस्पर्शमोक्षकालयोरज्ञानात् तात्कालिकलम्बन
 ज्ञानाभावाच्च । अतो मध्यकालज्ञानार्थं यथा तिथ्यन्तादसङ्कल्लम्बनं प्रसाध्य तिथ्य-
 न्ते संस्कृत्य मध्यकालस्तथा स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धेनियुक्ततिथ्यन्तकालाभ्यां स्पर्शमोक्ष-
 तिथ्यन्तरूपाभ्यां प्रत्येकं लम्बनमसङ्कृतप्रसाध्य स्वस्यतिथ्यन्ते संस्कृत्य स्पर्शमोक्षकालौ
 स्फुटौ तन्मध्यकालयोरन्तरं स्फुटं स्थित्यर्धम् । तत्रर्णलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ
 यदा मध्यलम्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलंबनं च न्यूनं तदा स्पर्शस्थित्यर्धेनतिथ्यन्त-
 स्याधिकलम्बनोनितस्य स्पर्शकालत्वाद्न्यूनलम्बनोनितस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वा-
 त्तयोरन्तरे तिथेः समत्वेन नाशात्स्पर्शस्थित्यर्धे स्पर्शकालिकलम्बनेन युतं मध्यकालिक
 लम्बनेन हीनमिति लम्बनयोरन्तरं तत्र धनं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्य-
 न्तस्य न्यूनलम्बनोनितस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षकालयोरन्तरे पूर्वीरित्या मध्यमो-
 क्षकालिकयोर्लम्बनयोरन्तरं धनं मोक्षस्थित्यर्धे योज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनाद्धीनं
 स्पर्शलंबनं मोक्षलंबनं चाधिकं तदा न्यूनलम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वादधिकं लंबनम् ।
 हीनस्य मध्यकालत्वादुत्तरीत्या तदन्तरे स्पर्शस्थित्यर्धे लंबनान्तरं हीनम् । एवमधिकलं-
 बनहीनस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे मोक्षस्थित्यर्धे लंबनान्तरं हीनम् । धनलं-
 बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ तु यदा मध्यलंबनाद्न्यूनं स्पर्शलंबनं मोक्षलंबनं चाधिकं
 तदा स्पर्शस्थित्यर्धेनतिथ्यन्तस्य न्यूनलंबनाधिकस्य स्पर्शकालत्वादधिकलंबनाधिक-

स्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात्तयोरन्तरे लंबनान्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्थयुता तिथ्यन्तस्याधिकलंबनाधिकस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे लंबनान्तरं मोक्षस्थित्यर्थं पूर्वीत्या योज्यम् । यदा तु मध्यलंबनादाधिकं स्पर्शलंबनं मोक्षलंबनं च न्यूनं तदा अप्यधिकलंबनाधिकस्य स्पर्शकालत्वाद्धीनलंबनाधिकस्य मध्यकालत्वात्तयोरन्तर उक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थं लंबनान्तरं हीनम् । एवं न्यूनलंबनाधिकस्य मोक्षकालत्वात्तन्मध्यकालान्तरे मोक्षस्थित्यर्थं लंबनान्तरं हीनामिति सिद्धम् । नन्वयं लंबनान्तरहीनपक्षो न संगतः । बाधात् । तथाहि । ऋणलंबनस्य क्रमेणापचयान्मध्यलंबनात् । मध्यमोक्षकालानां यथोत्तरं सम्भवाच्च मध्यकालिकलंबनात्स्पर्शमोक्षकालिकलंबनयोः क्रमेण न्यूनाधिकत्वमसिद्धम् । एवं धनलंबनस्य क्रमेणोपचयान्मध्यलंबनात् । स्पर्शमोक्षकालिकलंबनयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्वमसिद्धम् । नहि कदाचिन्मध्यकालात्स्पर्शमोक्षकालक्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोः सम्भवतो येनोक्तं युक्तम् । बाधात् । तथा च लंबनान्तरं योज्यमित्यस्यैवोपपन्नत्वे महत्तावता प्रपंचेन । “हरिजान्तरकं शोध्यं यत्रैतत्स्याद्विपर्ययः” इति सर्वज्ञभगवदुक्तं कथं निर्वहतीति चेत् । मैवम् । लंबनसंस्कृतस्पर्शमोक्षकालयोः स्फुटयार्थस्तुभूतयोः सर्वदा मध्यकालात्क्रमेण पूर्वोत्तरावश्यंभावेत्वेऽपि लंबनासंस्कृतयोः स्थित्यर्थान युतातिथ्यन्तररूपस्पर्शमोक्षकालयोः पारिभाषिकत्वेनावास्तवयोः कदाचिन्मध्यकालार्धनलंबनाभ्यां स्पर्शस्थित्यर्थमोक्षस्थित्यर्थयोः क्रमेण न्यूनत्वे मध्यकालादाग्रिमपूर्वकालयोः क्रमेण संभवात्स्फुटो निर्वाहः । परन्तु लंबने धनलंबने च मध्यलंबनात्क्रमेण मोक्षस्पर्शलंबनयोरधिकत्वासंभवः । मध्यकालात्पूर्वाग्रिमकालयोर्मोक्षस्पर्शयोः पारिभाषिकयोः क्रमेणासंभवात् । अतः साक्षात्कण्ठोक्तेरभावाद्विपर्यय इत्यनेन विपर्ययविशेषस्यैव विवक्षितत्वम् । पूर्वं तु साधारण्याच्छब्दस्य साधारण्येन व्याख्यानं कृतमित्यदोषः । ननु तथाप्यसंकुल्लंबनसाधने लंबनस्य स्पर्शस्पर्शमोक्षकालाभ्यां सिद्धत्वेनर्णलंबनात्स्पर्शलंबनं न्यूनं भवत्येव । धनलंबने मोक्षलंबनं न्यूनं न भवत्येव । मध्यकालाद्वास्तवस्पर्शमोक्षकालयोः क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोरसंभविर्निर्णयात् । अन्यथा स्थिरलंबनासंभवात् । किञ्चासंकुल्लंबनसाधनेन यत्कालात्स्थिरलंबनं सिद्धं तत्कालस्य सूक्ष्मस्पर्शमोक्षकालत्वात्स्फुटस्थित्यर्थसाधनं व्यर्थम् । तस्य तज्ज्ञानार्थमेवावश्यकत्वात् । नच चन्द्रग्रहणरीत्या स्पर्शमोक्षकालयोर्ज्ञानार्थं स्फुटस्थित्यर्थोक्तिरिति वाच्यम् । गौरवाद्यर्थत्वाद्दरिजांतरकं शोध्यामित्यस्यानुपपत्तेरिति चेन्न । लंबनयोरसंकृतसाधनस्यानङ्गीकारात् । संकृतसाधितलंबनस्य सांतरत्वेऽपि भगवता स्वल्पांतरेणाङ्गीकाराच्च । अतएव लंबनं पुनरित्यत्र पुनरित्यस्य व्याख्यानं भसकृदिति पूर्वमुक्तं न युक्तम् । किंतु मध्यकालार्थं लंबनस्य साधनात्स्पर्शमोक्षकालार्थमपि द्वितीयवारं लंबनं साध्यमिति व्याख्यानम् । पुनरिति वाक्यालंकरणं वा युक्ततरमिति । अथ यदा स्थूलस्पर्शकालर्णलंबने धनलंबने च मध्यकालस्तदा स्पर्शस्थि-

त्यर्धोनीतिर्न्यतस्य लंबनहीनस्य स्पर्शकालत्वालंबनाधिकतियेर्मध्यकालत्वात्तदन्तरे
स्पर्शस्थित्यर्धं तात्कालिकलंबनयोगेन युक्तमित्युत्तरीत्योपपद्यते । एवं यदा मध्यका-
लर्णलंबने स्थूलमोक्षकालश्च धनलंबने तदा लंबनहीनतिर्न्यतस्य मध्यकालत्वात्मोक्षस्थि-
त्यर्धयुततिर्न्यतस्य लंबनाधिकस्य मोक्षकालत्वात्तदन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लंबनयोगयुक्तामि-
त्युपपन्नम् । नचासकृलंबनसाधनेन सूक्ष्मस्पर्शमोक्षयोः सिद्धौ सकृलंबनांगीकारेणोत्तरी-
तेः सांतरत्वात्कथं भगवतः सर्वज्ञस्यास्यां रीत्यामभिनिवेश इति वाच्यम् । असकृलं-
बनसाधने प्रयासाधिक्यमयाद्भगवता सर्वज्ञेन स्वल्पांतरांगीकारालाघवाच्च चंद्रग्रहणो-
त्तरीत्यानुगमार्थं स्फुटस्थित्यर्धसाधनस्येवेत्तरीति दिक् । वस्तुतस्तु सूर्योदयाद्यत्र
प्राक्स्पर्शोऽनंतरं मध्यकालस्तदा मध्यलंबनात्स्पर्शलंबनं सत्रिभलग्नचतुर्यभावसाधितं
कदाचिच्चयूनं भवति । यत्र चोदयात्पूर्वं मध्यः परतो मोक्षस्तत्र कदाचित्सत्रिभलग्नच-
तुर्भावानीतमध्यकाललंबनात्मोक्षकाललंबनमधिकं भवति । यत्र चास्मात्पूर्वं स्पर्शः
परतो मध्यस्तदा मध्यकाललंबनाद्रात्रिसंबन्धात्स्पर्शकाललंबनं कदाचिदधिकं भवति ।
यत्र चास्मात्पूर्वं मध्यकालः परतो मोक्षस्तदापि मध्यकाललंबनात्मोक्षकाललंबनं रात्रि-
संबद्धं न्यूनं न भवति । कदाचिदिति । ग्रस्तोदयग्रस्तास्तयोः । कदाचिद्विपर्ययसंभ-
वाद्धरिजांतरकं शोध्यमित्यस्य नाप्रसिद्धिः । एतेन लंबनमसकृन्न साध्यं विपर्यय इति
विपर्यय विशेष इति चोक्तं समाधानं निरस्तमिति तत्त्वम् । विमर्दीयंऽप्युत्तरीतिस्तुल्येति
सर्वमुपपन्नम् । भास्कराचार्यस्तु “ तिथ्यन्ताहणितागतात् स्थितिदलेनोनाधिकाल्लम्बनं
तत्कालोत्थनवेषु संस्कृतिमवस्थित्यर्धहीनाधिके । दर्शान्ते गणितागते धनमृणं यद्वा
विधायसाकृज्ज्ञेयौ ग्रहमोक्षस्तद्भ्रममयावेवं क्रमात्स्फुटौ ॥ तन्मध्यकालान्तरयोः
समाने स्पष्टे भवेतां स्थितिसंबन्धे च । दर्शान्ततो मर्ददलेन युक्तात्सम्मीलनोन्मीलनकाल
एवम् ॥ ” इत्यनेन भगवदुक्तादति सूक्ष्ममुक्तामृत्यलं पल्लवितेन ॥१४॥१५॥१६॥१७॥

भा० टी०-तिथ्यन्तरे स्थिरार्धहीन या योगकरके असकृत् कर्मके द्वारा स्पर्श और मोक्ष-
कालके लंबसाधन करे । मध्यलग्नके पूर्वमें रात्रि होनेपर स्पर्शकालीन लंबन, मध्यकालीनकी
अपेक्षा और वह मोक्षकी अपेक्षा अधिक होगा । पश्चिम दिशामें होनेसे उलटा होता है ।
तिसकाल मध्यलग्नके पूर्व होनेसे मोक्षलंबन और मध्यलंबनके अन्तर मोक्षस्थित्यर्ध योग
और स्पर्शलंबन और मध्यलंबनके अन्तर स्पर्शस्थित्यर्ध योग, अन्यथा विपरीत करनेसे
स्पष्टस्थित्यर्ध होगा । स्पर्श और मध्य या मध्य और मोक्ष यदि मोक्षरेखाक दोनों ओर हों,
तो लंबनयोग करना चाहिये और स्थितिदलमें योग करना होगा । इस प्रकार विमर्दीय
स्थिरकरे ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥ १७ ॥

अथाग्रिमग्रंथस्यासङ्गितत्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फाकिकयाह । इति सूर्य-
ग्रहणाधिकारः । इतिस्पष्टम् । रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । सूर्यग्रहा-

धिकारोऽयं पूर्णो गृहप्रकाशके ॥ इत श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञात्मजरंगनाथ-
गणकविरचिते गृहार्थप्रकाशके सूर्यग्रहणाधिकारः सम्पूर्णः ॥

इति पंचमोऽध्यायः समाप्तः ।

पांचवा अध्याय समाप्त ॥

षष्ठोऽध्यायः ।

अथ परिलेखाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तं सप्रयोजनं प्रतिजानीते—

न छेद्यकमृते यस्माद्भेदा ग्रहणयोः स्फुटाः ॥

ज्ञायन्ते तत्प्रवक्ष्यामि छेद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥ १ ॥

यस्मात्कारणाद्ग्रहणयोश्चन्द्रसूर्यग्रहणयोः । द्विवचनेन ग्रहणत्वेन पूर्वाधिकारयोरे-
काधिकारत्वं निरस्तम् । भेदाः कस्यां दिशि स्पर्शमोक्षौ सम्मीलनोन्मीलने ग्रस्तोऽंशः
कित्यानित्यादिभेदाः । स्फुटा गोलस्थितिसिद्धा वास्तवाः । छेद्यकं गोलस्थितिप्रदर्शकः
कल्पितः प्रकारश्छेद्यकपदवाच्यस्तम् । ऋते विना । छेद्यकव्यतिरेकेणेत्यर्थः । न ज्ञा-
यन्ते । तत्तस्मात्कारणात् । ग्रहणभेदज्ञानार्थमित्यर्थः । उत्तमं सूक्ष्मं तद्भेदज्ञानसाधकं
छेद्यकज्ञानम् । ज्ञायतेऽनेनेति ज्ञानं परिलेखसाधकग्रन्थं सूर्यांशपुरुषोऽहं प्रवक्ष्यामि
कथयामि ॥ १ ॥

भा० टी०—छेद्यकके विना दोनों ग्रहणोंकी स्पर्शमोक्षदिक् या परिमाणभेद स्पष्ट नहीं होता
इससे इस समय छेद्यकज्ञान कहता हूँ ॥ १ ॥

तत्र प्रथमं बलवृत्तं लिखेदित्याह—

सुसाधितायामवनौ बिन्दुं कृत्वा ततो लिखेत् ॥

सप्तवर्गीगुलेनादौ मण्डलं बलनाश्रितम् ॥ २ ॥

आदौ प्रथमं सुसाधितायां जलवत्समीकृतायामवनौ पृथिव्यामभीष्टस्थाने बिन्दुं
वृत्तमध्यत्रापकचिह्नं कृत्वा ततश्चात्सप्तवर्गीगुलेनैकोनपञ्चाशदंगुलमितेन व्यासार्धेन
मण्डलं वृत्तं बलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटबलनमाश्रितं यत्र बलनाश्रयीभूतं बलनदानार्थं वृत्त-
मित्यर्थः । लिखेद्ग्रहणभेदज्ञानेच्छुर्गणक उल्लिखेत् । अत्रोपपत्तिः प्रागुक्ता ॥ २ ॥

भा० टी०—साधितसप्ततल भूमिमें बिन्दुचिह्न करके ५२ अंगुली व्यासार्ध परिमित बल-
नाश्रयके लिये वृत्त रचना करे ॥ २ ॥

अथ द्वितीयवृत्तीयवृत्ते आह—

ग्राह्यग्राहकयोगार्धसम्मितेन द्वितीयकम् ॥

मण्डलं तत्समासारूपं ग्राह्यार्धेन तृतीयकम् ॥ ३ ॥

ग्राह्यग्राहकविम्बमानांगुलयोर्योगार्धमितेनांगुलात्मकव्यासार्धेन द्वितीयमेव द्वितीयकं द्वितीयवृत्तं लिखेत् । तद्वृत्तं समाससञ्ज्ञं योगोत्पन्नत्वात् । तृतीयकं वृत्तं ग्राह्यविम्बांगुलार्धमितेन व्यासार्धेन लिखेत् । अत्रोपपत्तिः । ग्रहणे शरस्य मानैक्यखण्डन्यूनत्वाद्विक्षेपां मानैक्यखण्डवृत्त इति । विक्षेपदानार्थं मानैक्यखण्डवृत्तलेखनम् । तत्परिधिकेन्द्रग्राहकार्धव्यासार्धवृत्तेन ग्राह्यवृत्तेऽवश्यं योगात्समाससञ्ज्ञम् । ग्राह्यवृत्तं तु ग्रहणभेदज्ञानार्थमत्युपयुक्तं न हितवृत्तं विना तद्भेदज्ञानं संभवति ॥ ३ ॥

भा० टी०—ग्राह्यग्राहक विम्बमानांगुलीका योगार्धपरिमित व्यासार्धं लेख्य द्वितीय वृत्त (समासवृत्त) और ग्राह्यग्रहमानार्धं लेख्य तीसरा वृत्त बनवै ॥ ३ ॥
अथ तद्वृत्तेषु दिक्साधनातिदेशं स्पर्शमोक्षवलनदानार्थं स्पर्शमोक्षदिङनियमं चाह—

याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववदिशाम् ॥

प्राग्निदोर्ग्रहणं पश्चान्मोक्षोऽर्कस्य विपर्ययात् ॥ ४ ॥

दिशामष्टदिशां मध्ये याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववत् । 'शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे' इत्यादित्रिपश्चाधिकारोक्तरीत्या कार्यम् । तथाहि । द्वादशांगुलशङ्कोर्मध्यकेन्द्रस्थापितस्याद्यवृत्ते पूर्वाङ्गे छायाप्रदेशोऽपराङ्गे छायानिर्गमस्तच्चिह्नाभ्यां मत्स्यमुत्पाद्य रेखायाम्योत्तरा सा वृत्तवाह्येऽधिका सम्मार्जनीया । तदितरभागे वृत्तमध्यपूर्णी या वृत्ते याम्योत्तरा रेखा भवति । तदग्रमत्स्यात्पूर्वापररेखा सोभयतो वृत्तवाहे सम्मार्जनीया । सा वृत्ते पूर्वापरा रेखा भवतीति । चन्द्रस्य पूर्वदिशि ग्रहणं ग्रहणारम्भः स्पर्श इति यावत् । पश्चिमदिशि मोक्षो ग्रहणान्तः । अर्कस्य विपर्ययात्स्पर्शमुक्ती ज्ञेयम् । ग्रहणादिरूपस्पर्शः पश्चिमायां ग्रहणान्तरूपमोक्षः प्राच्यामित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । वृत्ते दिक्साधनेन दिशः सममण्डलीयाङ्किताः । एतच्चिह्नाद्वलनान्तरेण क्रान्तिवृत्तदिशां सत्त्वात् । तत्र स्पर्शमोक्षदिङनियमार्थं क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरानुसारेण चन्द्रसूर्ययोः स्पर्शमोक्षो निर्णये । ग्रहमोगस्य तद्वृत्तानुसारित्वात् । शीघ्रगचन्द्रः सूर्यपदभान्तरितभूच्छायां सूर्यगत्यनुरुद्धगमनां प्रति पश्चादागत्य मेलनारम्भं करोत्यतश्चन्द्रविम्बस्य पूर्वभागे स्पर्शः । भूभामतिक्रम्याग्रे चन्द्रो यदा गच्छति तदा चन्द्रस्य पश्चाद्भागे भूभाविद्योगोऽतः पश्चान्मोक्षः । सूर्यं चन्द्रः पश्चादात्पाच्छादयत्यतः सूर्यस्य पश्चिमभागे स्पर्शः पूर्वभागे मोक्ष इति ॥ ४ ॥

भा० टी०—पूर्ववत् दक्षिण उत्तर पूर्व पश्चिम चारों दिशामें गई रेखाको साधन करे । चन्द्रग्रहण पूर्वमें स्पर्श और पश्चिममें मोक्ष होता है । परन्तु सूर्यग्रहणमें इससे विपरीत होता है ॥ ४ ॥

अथ वलनवृत्ते वलनदानमाह—

यथादिशं प्राग्रहणं वलनं हिमदीधितेः ॥

मौशिकं तु विपर्यस्तं विपरीतमिदं रवेः ॥ ५ ॥

चन्द्रस्य ग्राह्यस्य स्पर्शार्थं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथादिशं दक्षिणं चेद्दक्षिणाभिमुखमुत्तरं
चेदुत्तराभिमुखं पूर्वोपरसूत्रादध्यावद्वलनाश्रितवृत्ते देयम् । अतएव तद्वृत्तं वलनाश्रित-
सञ्ज्ञम् । मौक्षिकं मौक्षकालिकं तुकाराचन्द्रस्य वलनम् । विपर्यस्तं विपरीतं पश्चिम-
चिह्नात्पूर्वापरसूत्रादध्यावद्वलनाश्रितं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेद्दक्षिणदिगभिमुखं, देय-
मित्यर्थः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । विपरीतमिति । सूर्यस्य ग्राह्यस्येदं स्पर्शार्थं मौक्षिकं
वलनं विपरीतं व्यस्तम् । मौक्षिकं वलनं पूर्वचिह्नात्पूर्वापरसूत्रादध्यावद्वलनाश्रितं चेद्दक्षि-
णदिगभिमुखमुत्तरं चेदुत्तरदिगभिमुखं स्पर्शार्थं वलनं पश्चिमचिह्नात्पूर्वापरसूत्रादध्या-
वद्वलनाश्रितं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेद्दक्षिणदिगभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रो-
पपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे स्पर्श इति सममण्डलपूर्वचिह्नाद्वलनान्तरेण स्पर्श इति
तद्वृत्ते यथाशं स्पर्शार्थं वलनं देयम् । पश्चिमोत्तराभिमुखस्य दक्षिणत्वाद्दक्षिणाभिमुख-
स्यात्तरत्वान्मौक्षिकं वलनं पश्चिमचिह्नाद्विपरीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे स्पर्शा-
त्पश्चिमचिह्नात्स्पर्शार्थं वलनं व्यस्तं देयम् । पूर्वभागे मौक्ष इति मौक्षिकं वलनं पूर्व-
चिह्नाद्यथाशं देयमिति ॥ ५ ॥

भा० टी०—वलनाश्रयवृत्तके पूर्वभागमें चन्द्रग्रहणके स्पर्शमें स्पर्श वलनादिके अनुसार
व्याकरणे वलनकी रचना करे । परन्तु मौक्षकालमें वलनादिशाकी विपरीत दिशामें वृत्तके
पश्चिमार्द्धमें ज्याकी रचना करे । सूर्यग्रहणमें इससे उलटा होगा ॥ ५ ॥

अथ द्वितीयवृत्ते स्पर्शार्थमौक्षिकविक्षेपयोर्द्विनिमाह—

वलनाग्रात्रपेन्मध्यं सूत्रं यद्यत्र संस्पृशेत् ॥

तत्समासे ततो देवौ विक्षेपौ आसमौक्षिकौ ॥ ६ ॥

प्रथमवृत्ते यत्र स्पर्शार्थं वलनाग्रं यत्र च मौक्षिकवलनाग्रं ज्ञातं तस्माद्यत्प्रत्येकं सूत्रं
रेखामित्यर्थः । मध्यं वृत्तमध्यविन्दुं केन्द्ररूपं प्रति नयेत् । तद्वेत्तात्मकं सूत्रं समासे
समासाख्याद्वितीयवृत्तपरिधौ यत्र यस्मिन्प्रदेशे संस्पृशेत् स्पर्शं कुर्यात्तत्तत्सूत्रादव-
धिरूपात्समासवृत्तेऽध्यावद्यथादिशं स्पर्शार्थमौक्षिकौ विक्षेपौ यथायोग्यं देवौ ।
अत्रोपपत्तिः । वलनाग्रसूत्रं मानिक्यखण्डवृत्ते यत्र लग्ने तत्रकान्तिवृत्तमाच्यपरा वा
ततः सूर्याचन्द्रस्य विक्षेपान्तरेण सत्त्वात्समासवृत्ते वलनाग्रसूत्राद्विक्षेपौ देवौ ग्राहक-
विध्व्यकेन्द्रज्ञानार्थम् । परं सूर्यग्रहणे । चन्द्रग्रहणे, तु चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तत्वात्तदा नति-
वलनद्वानादवगतवलनाग्ररेखामानिक्यखण्डवृत्तं यत्र लग्नाच्च कान्तिवृत्तानुसृतमाच्यप-
राविक्षेपमण्डले तत्स्थाने छायाचन्द्राच्छादकः सूर्यो विक्षेपान्तरेण विक्षेपादिविपरीत
दिशि भवतीति वलनाग्रसूत्रात्समासवृत्तेऽध्यावच्छरो व्यस्तो देय इति सिद्धम् ॥ अत
एव विपरीताः शशाङ्कस्येत्यग्र उक्तम् ॥ ६ ॥

भा० टी०—वलनाग्रे मध्यविन्दुतक सूत्र रचना करे । इस सूत्रमें समास-वृत्तको जहाँपर
स्पर्श किया है वही सूत्रके ऊपर समास-वृत्तमें स्पर्श और मौक्षिक विक्षेपके परीमाणकी
ज्यामीनमाण करे ॥ ६ ॥

अथ ग्राह्यवृत्ते स्पर्शमोक्षस्थानज्ञानमाह—

विक्षेपाग्रात्पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ॥

तद्ग्राह्यविन्दुसंस्पर्शाद्ग्रासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥ ७ ॥

विक्षेपाग्रसमावृत्ते यत्र लग्नं तस्मात्सूत्रं रेखामित्यर्थः । अत्र रेखा सरला नायार्ताति शङ्कया प्रथमतोऽवधिद्वयान्तं सूत्रं धृत्वा तदनुसारेण रेखा कार्येति सूचनार्थं सूत्रोक्तिः सर्वत्रेति ध्येयम् । पुनर्द्वितीयवारं पूर्ववलनाग्राद्रेखाया मध्यकेन्द्राधिकायाः कृतत्वात्तथैव विक्षेपाग्राद्रेखामित्यर्थः । वृत्तमध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्रति गणकः प्रवेशयेत्प्रविष्टं कुर्यादित्यर्थः । तद्रेखाग्राह्यविम्बवृत्तपरिव्योः संयोगाद्ग्रासमोक्षौ स्पर्शमोक्षौ गणको विनिर्दिशेत्कथयेत् । स्पर्शिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पर्शः । मोक्षिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र मोक्ष इत्यर्थः । अग्नोपपत्तिः । मानैकत्वण्डवृत्ते यत्र ग्राहकोविम्बकेन्द्रं तस्माद्ग्राहकोर्ध्वेन वृत्तं ग्राहकवृत्तं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पर्शमोक्षौ भवतः । तत्र वृत्ताकारणलाघवाद्ग्राहकेन्द्राद्ग्राह्यकेन्द्रं यावत्सूत्रं मानैक्यत्वण्डमितं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र परिव्योः स्पर्शमोक्षौ स्वस्यव्याप्तार्धयोगात् ॥ ७ ॥

भा० टी०—समासवृत्तबाले विक्षेपाग्रे मध्यविन्दुगत सूत्रमेव जहापर ग्राह्यवृत्तको स्पर्श किया है, वही दोनों स्थान स्पर्श और मोक्षके स्थान हैं ॥ ७ ॥

अथ ग्रहणे विक्षेपस्य दिग्यवस्थां मध्यग्रहणज्ञानार्थं मध्यकालिकवलनदानं च श्लोकाभ्यामाह—

नित्यशोऽर्कस्य विक्षेपाः परिलेखे यथादिशम् ॥

विपरीताः शशांकस्य तद्वशादथ मध्यमम् ॥ ८ ॥

वलनं प्राङ्मुखं देयं तद्विक्षेपैकता यदि ॥

भेद पश्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥ ९ ॥

अर्कस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शनप्रकारेण यथादिशं यथास्थितदिशं नित्यशो नित्यं ज्ञेयाः । चन्द्रस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा विपरीता दक्षिणाश्वेदुत्तरा उत्तराश्वेदक्षिणा । एतदनुरोधेनैव स्पर्शिकमौक्षिकविक्षेपौ देयौ । न यथागतदिशं विति . ज्ञेयम् । अयानन्तरं तद्वशान्मध्यग्रहणकालिकविक्षेपादिशः सकाशात्सूर्यग्रहणे मध्यग्रहणकालिकस्पष्टविक्षेपादिविचक्षाच्चन्द्रग्रहणे मध्यकालिकविक्षेपादिग्विपरीतदिविचक्षादित्यर्थः । यदि यहीत्यर्थः । तद्विक्षेपैकता तद्वलनं विक्षेपो मध्यग्रहणकालिकविक्षेपः । अनयोरकतेक्यं दिक्सम्बन्धेनेति शेषः । एकदिशीत्यर्थः । अत्र चन्द्रविक्षेपादिग्यथास्थिते च विपरीतदिगिति ध्येयम् । प्राङ्मुखं पूर्ववर्द्धितं मुखम् । वलनाश्रितवृत्तेऽर्ध्यावच्चन्द्रस्य मध्यमं वलनं मध्यग्रहणकालिकं

स्फुटं बलनं देयम् । भेदे बलनविक्षेपे दिशोर्भिन्नत्वे पश्चान्मुखम् । बलनाश्रित
 वृत्तेऽर्धज्यावन्मध्यग्रहणकालिकं चन्द्रस्य बलनं पश्चिमचिह्नसम्मुखं देयम् । सूर्यग्रहणे
 विशेषमाह—भानोरिति । सूर्यग्रहणे सूर्यस्य बलनं विपर्ययादुत्तरेपरीत्यात् । एकादिशि
 पश्चिमचिह्नसम्मुखं भिन्नादिशि पूर्वचिह्नसम्मुखं देयमित्यर्थः । फलितार्थस्तु चन्द्र-
 ग्रहणे मध्यकालबलनदिकनत्कालविक्षेपयथागतदिशोर्दक्षिणत्वे उत्तरचिह्नद्वालनाश्रित
 वृत्तेऽर्धज्यावन्मध्यबलनं पूर्वचिह्नाभिमुखं देयम् । तयोरुत्तरत्वे दक्षिणाचिह्नात्पूर्वाभि-
 मुखं बलनं देयम् । यदि दक्षिणबलनमुत्तरविक्षेपस्तदा दक्षिणादिचिह्नद्वार्धज्यावत्पश्चि-
 मचिह्नाभिमुखं बलनं देयम् । यद्युत्तरं बलनं दक्षिणविक्षेपस्तदा बलनाश्रितवृत्तउत्तर-
 चिह्नात्पश्चिमचिह्नाभिमुखं बलनमर्धज्यावदेयम् । सूर्यग्रहणे तु द्वयोर्दक्षिणत्वे बलनाश्रि-
 तवृत्ते दक्षिणाचिह्नात्पश्चिमचिह्नाभिमुखं बलनं देयम् । उत्तरत्वे उत्तरचिह्नात्पश्चिमाभि-
 मुखं देयम् । यदि दक्षिणं बलनमुत्तरविक्षेपस्तदोत्तरचिह्नात्पूर्वाभिमुखम् । यद्युत्तरं
 बलनं दक्षिणविक्षेपस्तदा दक्षिणचिह्नात्पूर्वाभिमुखं देयमिति । भास्कराचार्यैस्त्वेतदुक्त-
 फलितं लाघवेन दक्षिणोत्तरबलनं क्रमेण सव्यापसव्यं देयमित्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः ।
 प्रथमश्लोकोपपत्तिः स्पाशिकमौक्षिकशरदानोपपत्तादुक्ता । ग्राह्याविम्बकेन्द्राद्विक्षेपान्त-
 रेण ग्राहकाविम्बकेन्द्रं भवति । शरस्य कदम्बाभिमुखत्वेन केन्द्रात्कदम्बाभिमुखशर
 दानार्थं कदम्बज्ञानं बलनाश्रितवृत्तआवश्यकमतो बलनान्तरणं स्वादिग्भ्यः क्रान्तिवृत्त-
 दिशां सत्त्वादुत्तरदक्षिणादिग्भ्यां मध्यबलनान्तरेण क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तररूपकदंबौ दक्षि-
 णोत्तरत इति पूर्वपश्चिमानुरोधेनैतद्दानं युक्ततरम् । यथापि चन्द्रग्रहणे शरस्य विपरी-
 तादिकत्वात्तच्छरादिग्रहणेन सूर्यचन्द्रयोर्मध्यबलनदानमेकादित्वे पश्चिमचिह्नाभिमुखं
 भिन्नदिकत्वे पूर्वाभिमुखमित्येकोक्तिलाघवम् । तथापि सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहणभेदादेकोक्तौ मन्द-
 बुद्धीनां भ्रमसम्भवस्तद्वारणार्थं पृथग्विबोक्तिः कृता । स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगान-
 र्हेत्वाद्य ॥ ८ ॥ ९ ॥

मा०टी०—सूर्यग्रहणमेंभी ऐसाही करे किं छन दोनों मत्स्योंके मुखसे व ग्रहसे निक्की हुई
 दो रेखाओंको फैलाकर जो चन्द्रविक्षेप यथायोग्य दिशामें होगा । चन्द्रग्रहणके लिये विप-
 रीत दिशामें ग्रहण करना चाहिये । मध्यग्रहणमेंभी विक्षेपका ऐसाही व्यवहार होता है ॥८॥
 मध्य चन्द्रग्रहणमें बलन और विक्षेप एक दिशामें हो तो बलनका पूर्वमुखमें होना और
 दिशाभेद होनेसे पश्चिममुखमें होना कहा जायगा । विक्षेपके अनुसार उत्तर या दक्षिणमें
 होगा । परन्तु सूर्यग्रहणमें अदल बदल होजाताहै ॥ ८ ॥ ९ ॥

अथ मध्यग्रहणं श्लोकाभ्यां परिलेखे दर्शयति—

बलनाग्रात्पुनः सूत्रे मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ॥

मध्यसूत्रेण विक्षेपं बलनाभिमुखं नयेत् ॥ १० ॥

विक्षेपाग्राहिलेखेदृत्तं ग्राहकार्धेन तेन यत् ॥

ग्राह्यवृत्तं समाक्रान्तं तद्गुप्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥

वलनाग्रान्मध्यकालिकवलनाग्रात्पूर्वद्विष्टोक्तात्सूत्रं रेखां मध्यविन्दुं वृत्तमध्यचिह्नं
अति पुनर्वारान्तरं पूर्वं स्पर्शिकमौक्षिकवलनाग्राभ्यां सूत्ररचना तथैवेत्यर्थः । प्रवेश
येत् गणकाः प्रतिष्ठां कुर्यात् । मध्यसूत्रेणानेन मध्यकालिकविक्षेपं मध्यवलनाग्राभि-
मुखं नयेत् । वृत्तमध्यविन्दोरित्यर्थसिद्धम् । तथाच वृत्तमध्यान्मध्यवलनाग्रसूत्रे विक्ष-
पांशुलानि गणयित्वा तदग्रे विक्षेपाग्रे चिह्नं कुर्यादित्यर्थः । अस्माद्विक्षेपाग्राग्राहक-
विम्बमानार्धेन वृत्तं गणको लिखेत् । तेन वृत्तेन ग्राह्यवृत्तं समाक्रान्तं
व्याप्तम् । यद्ग्राह्यवृत्तविभागरूपं तमसान्धकाररूपेण च्छादयेन ग्रस्तमाच्छादितं स्यात्
न्मितं विभागं मण्णादिना लिप्तं कुर्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । वृत्ते मध्यसूत्रं कर्दवाभि-
मुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्राच्छरान्तरेण ग्राह्यकेन्द्रं तस्माद्ग्राह्यकार्धेन वृत्तं ग्राह्यविम्बवृत्तं
तेन ग्राह्यवृत्तं यावदाक्रान्तं तावन्मध्यकाले प्रस्तामिति तद्भागस्य कृत्स्नत्वेनाकाशे दर्श-
नात्तमसा ग्रस्तमित्युक्तम् ॥ १० ॥ ११ ॥

भा० टी०-वलनाग्रसे मध्यविन्दुतः सूत्रं करे । इष्ट सूत्रेण मध्यविन्दुसे वलनाभिमुखमे
विक्षेपका चिह्नं (निशान) करे ग्राह्यमानार्द्धपरिमित व्यासार्द्धके साय विक्षेपाग्रके चारि
खोरवृत्तवक्ष्यमा करनेसे जो वृत्त होगा वह वृत्त ग्राह्यवृत्तमे जितना व्यासहो वही
सम्बन्धकारावृत्त है ॥ १० ॥ ११ ॥

ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सम्भवे सर्वमुत्तमुपपन्नम् । पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवे
परिलेखोक्तं वैपरीत्येन भवति । तथाहि । यस्यां दिशि परिलेखे स्पर्शो मोक्षो वा परक-
पाले तस्य पश्चिमाभिमुखत्वेन दर्शने दिग्वैपरीत्यं प्रत्यक्षमित्यत आह-

छेद्यकं लिखता भूमौ फलके वा विपश्चिता ॥

विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः ॥ १२ ॥

भूमौ फलके काष्ठपाटिकायामित्यर्थः । वा विकल्पे । भूमौ लिखितस्येतस्ततोऽन्यना-
सम्भवात्फलक इत्युक्तिः । छेद्यकं प्रागुक्तं लिखता गणकेन विपश्चिता, तत्त्वज्ञेन दिशां
पूर्वादिदिशां पूर्वापरकपालयोर्विपर्ययोर्व्यत्यासः कार्यः । यथा पूर्वकपाले सव्यक्रमेण
पूर्वादिलेखनं तथापरकपाले सव्यक्रमेण पूर्वदिलेखनं न कार्यम् । किन्तु पश्चिमस्याने
पूर्वा पूर्वस्थाने पश्चिमा । उत्तरदक्षिणादिभागे क्रमेणोत्तरदक्षिणे लेख्ये इत्यर्थः । तेन
पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवेऽपि परिलेखोक्तं सम्भवत्येवेति भावः । अत्रोपपत्तिः ।
दिग्वैपरीत्यं भवतीति पूर्वमेव वैपरीत्येन दिशालेखने परिलेखो यथा स्थितो भवतीत्यु-
क्तम् । भास्कराचार्यस्तु नैतदुक्तम् । परिलेखेनानुक्त्यां दिश्यमुक्तं भवतीति
ज्ञानस्यावश्यकत्वेन तस्य तत्रावाधात् । नहि यथाकाशे तथा दर्शनमपेक्षितम् । भूमौ

फलके वाकाशादीनां वांस्तेवानामभावात् । अतएव किञ्चिन्न्यूनादृश्येनादृष्टान्तत्व-
मिति ध्येयम् ॥ १२ ॥

मा०टी०-समनलभिमि-या फलको छेदके लिखनर पूर्वापर वप रको वृत्तका (लक्षांश)
अदल बवल करे ॥ १२ ॥

अथानादिष्यग्रहणमाह-

स्वच्छत्वाद्वादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते ॥

लिप्तात्रयमपि ग्रस्तं तीक्ष्णत्वान्न विवस्वतः ॥ १३ ॥

चन्द्रविवस्य द्वादशांशो ग्रस्त आच्छादितः । अपिशब्दादाच्छादनेन तजोहानतया
दृश्यतासंभावनायामित्यर्थः । न दृश्यते । हेतुमाह-स्वच्छत्वादिति । तदतिरिक्तसंपूर्ण
दृश्यभागस्य स्वच्छत्वाज्ज्योत्स्नावत्त्वात् । तथा च तज्ज्योत्स्नाधिक्येन ग्रस्तोऽप्यल्पो-
ऽशः स्वाकारेण न दृश्यते ज्योत्स्नावत्त्वेन दूरतया भासते । सूर्यस्य लिप्तात्रयं ग्रस्त-
मपि न दृश्यते । अत्र हेतुमाह-तीक्ष्णत्वादिति । सूर्यस्य तेजस्तेक्ष्ण्यालोकनयनप्रति-
घाताद्देहाच्चेत्यर्थः । बृहद्वसिष्ठेन तु “ग्रस्तं शशांकस्य कलाद्वयं चेतकलात्रयं भानुमतो
न लक्ष्यम् । तत्किञ्चिद्वनं उदयास्तकाले लक्ष्यं यतस्तौ करगुलकहीनौ ॥” इत्युक्तम् ।
अत उदयास्तकाले उत्तमदृश्यं दृश्यमिति ध्येयम् ॥ १३ ॥

मा०टी०-चन्द्रमाफी स्वच्छताईके कारण द्वादशभागग्रहणभी दीख जाता । सूर्यविर-
जोकी तेजीके मारे तीन कलावा ग्रहणभी नहीं दिखाई देता ॥ १३ ॥

अथेष्टग्रासपीरलेखार्थं ग्राहकमार्गज्ञानं श्लोकत्रयेणाह-

स्वसंज्ञितास्त्रयः कार्या विक्षेपाग्रेषु बिन्दवः ॥

तत्र ग्राह्यमध्ययोर्मध्ये तथा मौक्षिकमध्ययोः ॥ १४ ॥

लिखेन्मत्स्यौ तयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःसृतम् ॥

प्रसार्य सूत्रद्वितीयं तयोर्ध्वं युतिर्भवेत् ॥ १५ ॥

तत्र सूत्रेण विलिखेच्चापं बिन्दुत्रयस्पृशा ॥

स पन्था ग्राहकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्याति ॥ १६ ॥

विक्षेपाग्रेषु रषांशिकमौक्षिकमाध्यविक्षेपाणां पूर्वं स्वस्वस्थाने स्पर्शमौक्षमध्यग्रहण-
ज्ञानार्थं दत्तानामग्रिमभागेषु, स्वसंज्ञिता सङ्ज्ञिता बिन्दवस्त्रयः कार्याः स्पर्शशराग्रे स्प-
र्शचिह्नाद्वितो बिन्दुमौक्षशराग्रे मौक्षचिह्नाद्वितो बिन्दुर्मध्यशराग्रे मध्यचिह्नाद्वितो बिन्दु-
रिति त्रयो बिन्दवो गणकेन स्थाप्याः । तत्रोपस्थितबिन्दुत्रयमध्ये ग्राह्यमध्ययोः स्पर्श-

मध्यविन्दोर्मध्येऽन्तराले मौक्षिकमध्ययोस्तत्संज्ञयोर्विन्दोस्तथान्तराले प्रत्येकं मत्स्यं लिखेदित्यन्यतरद्वये गणको मत्स्यौ लिखेत् । तयोर्मत्स्ययोर्मध्याद्भान्मुखपुच्छाभ्यां विनिःसृतं निष्कासितं प्रत्येकं सूत्रमिति सूत्रद्वितयम् । प्रसार्याग्रेऽपि स्वमार्गेण निःसार्य तयोः स्वस्वमार्गप्रसारितसूत्रयोर्वयं प्रदेशे युतियोगः स्यात्तत्र प्रदेशे केंद्रं प्रकल्प्य सूत्रेण विन्दुत्रयस्य स्पृशा प्रकल्पितकेंद्रविन्दुत्रयान्यतमविहंतरसूत्रेण व्यासार्धरूपेणेत्यर्थः । चापं घृतैकदेशरूपं धनुर्विन्दुत्रयस्पृष्टं लिखेत् । गणकः कुर्यादित्यर्थः । स चापात्मको घृतैकदेशो ग्राहकस्य पंथा मार्गः कथितः । येन मार्गेणासौ ग्राहकः सम्प्रयास्यति आस्यविबच्छादनार्थं गमिष्यति । परिलेखस्य ग्रहणकालपूर्वकालावश्यम्भावित्वात् । अत्रोपपत्तिः । इष्टेऽह्नि मध्ये प्राक्पश्चादिति त्रिप्रश्नाधिकारात्तर्गतश्चोकोपपत्तिः प्राक्प्रतिपादिता ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥

भा० टी०-स्पर्श मध्य और मे क्षगनविशेषाग्रमे (शराग्रमे) तीन चिह्नित विन्दु लिखेरर्श और मध्यविन्दुके द्वारा और मोक्ष व मध्यविन्दुके द्वारा दो मत्स्य अंकित विन्दुमें संयुत होंगे तिसको केंद्र करके पहले कहे हुए तीन विन्दुको दूता हुआ एक घनुप बनावे । वह धनुही ग्राहकका मार्ग है; तिसको अवलम्ब करके गमन करता है ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥

अथेष्टप्रासपरिलेखं श्लोकत्रयेणाह-

ग्राह्यग्राहकयोगार्थात् प्रोज्झयेष्टप्रासमागतम् ॥

अवशिष्टांगुलसमां शलाकां मध्यविन्दुतः ॥ १७ ॥

तयोर्मार्गेन्मुखो दद्याद्वास्ततः प्राग्रहाश्रिताम् ॥

विमुञ्चतो मोक्षदिशि ग्राहकाध्वानमेव सा ॥ १८ ॥

स्पृशेद्यत्र ततो वृत्तं ग्राहकार्थेन संलिखेत् ॥

तेन ग्राह्याद्यदाक्रान्तं तत्तमो अस्तमादिशेत् ॥ १९ ॥

मानैक्यखण्डादिष्टकालिकाभीष्टप्रासमागतं चंद्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारावगतं त्यक्त्वा अवशिष्टे यान्यंगुलानि तत्प्रमाणां शलाकां यष्टिं मध्यविन्दुतो वृत्तत्रयमध्यकेंद्रविंदोः तत्काशात्तयोः स्पर्शमोक्षविक्षेपाग्रयोर्मार्गेन्मुखीसम्बद्धमार्गचापरेखाभिमुखीं मार्गरेखासक्तां दद्यात् । कथमित्यत आह । आसत इति । मध्यप्रासतः प्राक्पूर्वकाले ग्रहाश्रितां ग्रह-स्पर्शस्तच्छराग्रसंबन्धिमार्गचापरेखासक्तां शलाकाम् । विमुञ्चतो मुच्यमानान्तर्गताभीष्टप्रासस्य शलाकाम् । मोक्षादिशि । मोक्षविक्षेपाग्रसंबन्धिमार्गचापरेखायां सक्तां दद्यत् । सा शलाका ग्राहकाध्वानां ग्राहकमार्गचापरेखां यत्र यस्मिन्भागे स्पृशेत्तत्तत्रा स्यात् । ततः स्थानात् । एवकारस्तदातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । ग्राहकमार्गार्थेन व्यासार्थेन वृत्त

संलिखेत् । सम्म्यक्प्रकारेण कुर्यात् । तेन वृत्तेन ग्राह्याद्ग्राह्यवृत्ताद्यन्मितमेकदेशरूपं वृत्तमाक्रान्तं व्याप्तम् । तत्तन्मितग्राह्यवृत्तांशं तमोग्रस्तं छादकाच्छादितमभीष्टकाल आदिशेत्कथयेत् । अत्रोपपत्तिः । इष्टग्रासोऽनं मानैक्यखण्डं कर्णः । स तु ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयं ग्राह्यकेन्द्रात्पूर्वज्ञातग्राहकमार्गरेखायां यत्र लघ्नस्तत्रामी-ष्टसमये ग्राहककेन्द्रम् । तस्माद्ग्राह्यवृत्तेन ग्राह्यवृत्तं यदाक्रान्तं तत्काले ग्रास इति सुगमा ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

भा०टी०—ग्राह्य और ग्राहकमानके योगार्द्धसे इष्टग्रास वियोग करके जो बचे उस पारि-माणमध्यविन्दुसे रेखा उसी मार्गके सामनेकी रहेंगे । मध्यग्रहणके पूर्व होनेपर स्पर्शदिशामें और पर होनेपर मोक्षाभिमुखमें रेखाको उतारले । रेखान्त विन्दुकेन्द्र करके ग्राहकमानार्द्ध अनुसार वृत्तरचना करे । वह वृत्त और ग्राह्यवृत्त दोनोंके अधिकृत अंशही तारकालीन आ-च्छादित अंशहैं ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

अथ श्लोकाभ्यां निमीलनपरिलेखमाह—

मानान्तरार्धेन मितां शलाकां ग्रासदिङ्मुखीम् ॥

निमीलनारुधां दद्यात्सा तन्मार्गे यत्र संस्पृशेत् ॥ २० ॥

ततो ग्राह्यखण्डेन ग्राह्यन्मण्डलमालिखेत् ॥

तद्ग्राह्यमण्डलयुतिर्यत्र तत्र निमीलनम् ॥ २१ ॥

ग्राह्यग्राहकविम्बमानयोगान्तरस्यार्धे तेन परिमितां शलाकां निमीलनसंज्ञां ग्रासदि-ङ्मुखीं स्पर्शदिशारात्रविभागाभिमुखीं मध्यविन्दोः सकाशाद्दद्यात् । सा निमीलनसंज्ञा शलाका तन्मार्गे स्पर्शदिशग्राहकमार्गे चापरेखाकारं यस्मिन्प्रदेशे संलग्ना स्यात्तत्स्थानाद्ग्राहकमानार्धेन ग्राह्यन्मध्याभीष्टग्रासज्ञानार्थं यथा तद्वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । वृत्तं कुर्यात् । तद्ग्राह्यमण्डलयुतिलिखितवृत्तग्राह्यवृत्तयोः संयोगो यत्र यस्यां दिशि तत्र तस्यां दिशि निमीलने ग्राह्यविम्बस्य निमज्जनं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकाले ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरं मानार्धान्तरमितकर्णः । अन्यथा तदनुपपत्तेः । स ग्राह्यकेन्द्रात्स्पर्शमार्गे यत्र लघ्नस्तत्र ग्राह्यकेन्द्रम् तस्माद्ग्राह्यवृत्तं ग्राह्यमण्डलं यत्र स्पृशति तत्र निमीलनं स्पष्टम् ॥ २० ॥ २१ ॥

भा०टी०—ग्राह्यग्राहकमानद्वयान्तरार्द्ध परिमित शलाका ग्रासदिशामें उस मार्गपर रखापन करे और उसके अग्रभागकी केन्द्र करके ग्राह्य मानके अनुसार मंडल लिखनेसे जहाँपर वह मण्डलसे स्पर्श करे तिसी दिशामें निमीलन आरम्भ होगा ॥ २० ॥ २१ ॥

अथोन्मीलनपरिलेखमाह—

एवमुन्मीलने मोक्षदिङ्मुखीं सम्प्रसारयेत् ॥

विलिखेन्मण्डलं ग्राह्यदुन्मीलनमयोक्तवत् ॥ २२ ॥

उन्मीलने उन्मीलनज्ञानार्थमित्यर्थः । एवं विंशमानान्तरार्धमितां शलाकां मोक्ष-
दिङ्मुखीं मौक्षिकशराप्रविभागामिमुखीं मध्याविन्दोः सकाशात्संप्रसारयेद्व्यादित्यर्थः ।
प्राग्बत्संमीलनार्थं दत्तशलाकास्पाशीकमार्गयोगस्थानाद्वाहकार्धेन वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः ।
मौक्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्थानाद्वाहकवृत्तं कुर्यात् । अथानन्तरमुक्तवद्वाहकग्राह्य-
वृत्तयोगो यस्यां तस्यां दिशीत्यर्थः । उन्मीलनं ग्राह्याविम्बस्योन्मज्जनं स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । उन्मीलनेऽपि ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरं मानार्धान्तमितं कर्णः । परमपरमोक्षदि-
शीति युक्तिस्तुल्या ॥ २२ ॥

भा०टी०-इस प्रकारसे मोक्षदिशमें शलाका स्थापन करके जहाँपर पूर्ववत् मण्डल स्पर्श
करे सोही उन्मीलनदिक् होगी ॥ २२ ॥

अथ ग्रहणे चन्द्रस्य वर्णनाह-

अर्धादूने स धूम्रं स्यात्कृष्णमर्धाधिकं भवेत् ॥

विमुञ्चतः कृष्णताम्रं कपिलं सकलग्रहे ॥ २३ ॥

अर्धादूर्ध्वविम्बादूने न्यूने ग्रस्ते सति स धूम्रं प्रासीवाविम्बं धूम्रवर्णं स्यात् । अर्धा-
धिकं ग्रस्तविम्बं कृष्णं स्यात् । विमुञ्चत एतदनन्तरं ग्रस्तमधिकमपि मुक्तयुन्मुखमिति
मोक्षारंभोन्मुखस्य पादोनविम्बाधिकग्रस्तस्यासम्पूर्णस्येत्यर्थः । कृष्णताम्रं श्यामरक्त-
मिश्रवर्णः संपूर्णग्रहणे कपिलं पिशङ्गवर्णविंशं स्यात् । अत्र भूमायास्तेजोऽभावतया
चन्द्राच्छादकत्वादेते वर्णाः संभवन्ति सूर्यस्य तु चन्द्रो जलगोलरूप आच्छादकः स
दर्शान्तदिवसेऽस्मदृश्यां सदा कृष्ण एवेति कृष्ण एव सूर्यस्य ग्रस्तोऽंशः सर्वदा ।
अतएवाविकृतत्वाद्गवता वर्णो नोक्तः ॥ २३ ॥

भा०टी०-चन्द्रग्रहण आधेसे कम होनेपर धूम्रवर्ण, अधिक होनेसे कृष्ण वर्ण है । पादोनार्द्ध
होनेपर ताम्र, कृष्ण और संपूर्ण होनेसे कपिल रंगका होता है (सूर्यका ग्रस्तांश सदा काले
रंगका रहता है) ॥ २३ ॥

अथोक्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह-

रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित् ॥

सुपरीक्षिताशिष्याय-देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवतानां गोप्यं यस्तु । यस्य कस्यचिद्यस्मैकस्माच्चिदपरीक्षिताय न
देयम् । कस्मैचिद्देयमित्यर्थ्यागतं विवृणोति-सुपरीक्षिताशिष्यायेति । सुपरीक्षित
मित्यत्र हेतुर्गर्भं विशेषणमाह-वत्सरवासिन इति । वर्षपर्यन्तं तत्संगत्या तस्य तच्च
तया ज्ञानं भवत्येवेति भावः ॥ २४ ॥

भा० टी०-यह तत्त्व देवताओंके लियेभी रहस्य है । जिन तिस हो यह नहीं देना चाहिए

एक वर्षतक मली भातिसे जिनकी परीक्षा छेले हे, उस शिष्यकेही केवल यह बताना चाहिये ॥ २४ ॥

अथाग्निग्रन्थस्यासंगतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह—ग्रहणभेदज्ञापकपरि-
लेखप्रतिपादनं परिपूर्तिमाप्तमित्यर्थः । इदं दशभेदग्रहणितमित्युक्त्या गणितक्रिया-
भावाद्ग्रहणाधिकारान्तर्गतं नाऽधिकारान्तरम् । अत एवाधिकार इत्युपेक्षाध्याय
इत्युक्तम् ॥ रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तद्विपणे ॥ छेदकं ग्रहणान्तं तु पूर्णं गृह्य-
काशके ॥ इति श्रीसकलगणकसर्वभौमबल्लालदेवज्ञातमजरङ्गनाथगणकविरचिते गृह्यार्थ-
प्रकाशके छेदकाध्यायः सम्पूर्णः ॥

इति छेदकाध्यायः ॥

छठव्या अध्याय समाप्त ।

अथ सप्तमोऽध्यायः ।

अथ युत्याभासग्रहणनिरूपणेन संस्मृततयारब्धो ग्रहयुत्यधिकारो व्याख्यायते ।
तत्र युतिभेदानाह—

ताराग्रहाणामन्योन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ॥

समागमः शशांकेन सूर्येणास्तमनं सह ॥ १ ॥

ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परं योगे युद्धसमागमौ वक्ष्यमाणलक्षणाभिज्ञौ
स्तः । चंद्रेण सह पञ्चतारान्यतमरय योगः समागमसंज्ञः । सूर्येण सह पंचताराणा-
मन्यतमस्य चंद्रस्य वा योगस्तदस्तमनं पूर्णास्तङ्गतत्वम् । न त्वस्तमात्रम् । युत्यभावे
प्रागपरकाले तस्य सत्त्वात् ॥ १ ॥

भा० टी०—ग्रहोके परस्पर योगका नाम युद्ध या समागम है । चंद्रमाके सहित ग्रहोके
योगका नाम समागम है । सूर्यके साथ योगका नाम त्वस्तमन है ॥ १ ॥

अथ युतेर्गतैष्यत्वं सार्धश्लोकेनाह—

शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतिः संयोगो भविनात्यथा ॥

द्वयोः प्राग्यायिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥

प्राग्यायिन्यधिकेऽतीतो वक्रिण्येभ्यः समागमः ॥ २ ॥

ययोर्ग्रहयोर्योगोऽभिमतस्तयोर्ग्रहयोर्मध्ये यः शीघ्रगतिर्ग्रहस्तस्मिन्मन्दाधिके मन्दग-
तिर्ग्रहादधिके सति तयोः संयोगो युतिसंज्ञो गतः । पूर्वं जात इत्यर्थः । अन्यथा मन्द-
गतिर्ग्रहे शीघ्रगतिर्ग्रहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्योगो भविता एष्यः । एवमुक्तं गतेष्य-
त्वम् । द्वयोर्ग्रहयोः प्राग्यायिनोः पूर्वगतिकयोर्भवेति । वक्रिणोर्वक्रगतिर्ग्रहयोर्विपर्ययाद्-

क्तवैपरीत्यात् । तुकारादितैष्यो योगो भवति । शीघ्रगतिग्रहे मन्दगतिग्रहादधिक एष्यः संयोगो मन्दगतिग्रहे शीघ्रगतिग्रहादधिके गतः संयोग इत्यर्थः । अथैकस्य वक्तव्य आह-प्राग्यायिनीति । द्वयोर्मध्ये एकतरस्मिन्वक्रिणि सति तदा वक्रगतिग्रहात्पूर्वं गतिग्रहेऽधिके सति गतो योगः । यदा तु पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके सति समागमो योग एष्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । पूर्वगत्योर्ग्रहयोर्मध्ये शीघ्रगत्याधिकत्वेऽग्रे योगासम्भवात्पूर्वयोगो जातः । मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्य न्यूनत्वाद्ग्रे योगो भविष्यति । वक्रिणोस्तु शीघ्रगत्याधिकत्वेऽग्रे तदन्यत्वेन योगसम्भवादेष्यो योगो मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्योचरोत्तरं न्यूनत्वसम्भवेनाग्रे योगासम्भवादतो योगः । अथ वक्रगतिग्रहात्पूर्वगतिग्रहेऽधिक उत्तरोत्तरं योगासम्भवादतो योगः । पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके वक्रगतिग्रहस्य न्यूनत्वेनाग्रे योगसम्भवादेष्यः संयोग इति ॥ २ ॥

भा० टी०-शीघ्रगामी ग्रहस्पष्ट मन्दगामीकी अपेक्षा अधिकं हेनेपर समागमं भवतीति हो गथा है अन्यथा भाव्य होता है । दोनोंके वक्ती होनेसे विपर्यय होता है एकही वक्रगति होनेसे, सरलगति ग्रहस्पष्ट अधिक हेनेपर योगगत और वक्रगति ग्रहस्पष्ट अधिक होनेसे योग पीछे होगा ॥ २ ॥

अथ युतिकाले तुल्यग्रहयोरानयनं युतिकालस्य गतिष्यंदिनाद्यानयनं च सार्धं लोकाग्रयेणाह-

ग्रहांतरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥

भक्त्युत्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ॥

द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन आजयेत् ॥ ४ ॥

लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ॥

विपर्ययाद्वक्रगत्योरेकस्मिन्स्तु धनव्ययौ ॥ ५ ॥

संमलितौ भवेतां तौ ग्रहौ भगणसंस्थितौ ॥

विवरं तद्वदुद्धृत्य दिनादिफलमिष्यते ॥ ६ ॥

युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरमीष्टैककालिकयोरन्तरस्य कलाः पृथक्स्वस्वगतिकलाभिर्गुणिताः कर्मद्वयोर्ग्रहयोरनुलोमविलोमयोर्मार्गयोर्वक्रगयोर्वैत्यर्थः । स्फुटगत्यन्तरेण गणको भजेत् । विशेषमाह-वक्रिणीति । अथानन्तरं द्वयोर्मध्ये एकतरे वक्रिणि सति तयोर्गतियोगेन भजेत् । फलं कलादि स्वं स्वं गते योगे सति द्व्योर्ग्रहयोर्मार्गयोः शोध्यं भविष्यति । एष्ये योगे सति तयोर्देयं योज्यम् । द्वयोर्वक्रगतयोः स्वं स्वं फलं विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात्कार्यम् । गते योगे योज्यम् । एष्ययोगे हीनमित्यर्थः । द्वयोर्ग्रहे एकतरे तुकाराद्वक्रिणि सति तयोर्ग्रहयोर्वक्रमार्गयोः स्वस्वकलात्मिककलाद्वौ धनव्ययौ

युतहीनौ कार्यौ । यथाहि । गतयोगे । मार्गग्रहे स्वफलं हीनं वक्रिणि ग्रहे योज्यम् ।
 एष्ययोगे वक्रग्रहे शोध्यम् । मार्गग्रहे योज्यमिति । एवं कृते तौ युतिसम्बन्धिनौ
 ग्रहौ भगणसंस्थौ भगणे राश्याधिष्ठितचक्रे संस्थितिर्ययोस्तौ राश्याद्यात्मकौ समलिप्तौ
 समवलौ स्तः लिप्तापदस्य भगणावयवोपलक्षणत्वेन समौ स्त इत्यर्थः । अथ युति-
 कालज्ञानमाह-विबरामिति । अभीष्टकालिकयोर्युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरन्तरं कलामकं
 तद्वत्समकलोपयुक्तफलज्ञानार्थं यथा गतिगुणितमन्तरं गतियोगेन गत्यन्तरेण भक्तं
 तथेत्यर्थः । तेन हरेण भक्त्वा फलं दिनादिकं गतेष्ययुतिवशादभीष्टकलाद्वैष्यमु-
 च्यते । तत्समये तद्युतिकाले तौ ग्रहौ समौ स्त इत्यर्थः । अत्रोपपातिः । गत्यन्तरेण
 गतिकलास्तदा ग्रहान्तरकलाभिः का इति फले गतयुतौ ग्रहयोः शोध्यं । एष्ययुतौ
 योज्यं । द्वयोर्वक्त्रे गत्यन्तरभक्तफले गतयुतौ ग्रहयोर्योज्यं । एष्ययुतौ शोध्यं ।
 वक्रग्रहस्योत्तरोत्तरं न्यूनत्वात् । अथैको वक्त्रौ तदा तयोरन्तरं प्रत्यहं गतियोगेनोप-
 चितम् । अतो गतियोगहरेणागतं फलं गतयोगे मार्गग्रहे हीनं पूर्वं तस्य न्यूनत्वात्
 वक्रग्रहे योज्यम् । पूर्वं तस्याधिकत्वात् । एष्ययोगमार्गग्रहे योज्यम् उत्तरोत्तरमधि-
 कत्वात् । वक्रग्रहे शोध्यम् तस्याग्रे न्यूनत्वात् । गतियोगेन गत्यन्तरेण वा दिनमेकं
 लभ्यते तदान्तरकलाभिः किमित्यनुपातेन गतेष्यदिनाद्यम् ॥ ३॥४ ॥ ५ ॥ ६ ॥

भा० टी०-यौ ग्रहके अन्तरकी कला करके अलग २ तिन २ की गतिसे गुणकरके दो
 नौके सरल या वक्की होनेपर गतियोगसे भाग करनेपर जो कलादिहो वह समागममें हो तो
 ग्रहसे दोनोंका समगतिमें वियोग, और वक्रमे योग करे । माहीं होनेसे वह स्पष्ट योग या
 त्रियोग करे । एकही वक्रगति हो तो गतमें वक्र योग और गम्यमें वियोग करना चाहिये ।
 तो दोनों ग्रहकी भगणस्थित समकला होगी, समय जाननाहो तो अन्तरकलाको पूर्वोक्त
 शास्त्रद्वारा भागकरनेसे जो दिनादि होंगे वही समयकालसे इष्ट समयके अन्तरं
 दिनादि है ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥

अथ दृक्कर्माथमुपकरणानि साध्यानीत्याह-

कृत्वा दिनक्षपामानं तथा विक्षेपलितिकाः ॥

नतोन्नतं साधयित्वा स्वकालप्रवशात्तयोः ॥ ७ ॥

तयोः समयोर्ग्रहयोर्दिनक्षपामानं प्रत्येकं दिनमानं रात्रिमानं प्रसाध्य विक्षेपकलाः ।
 तथा प्रसाध्येत्यर्थः । अत्र भगवता विक्षेपकलाः प्रसाध्येत्यस्य दिनरात्रिमानं प्रसाध्ये-
 त्पतदन्तरमुक्तेर्दिनरात्रिमानं स्पष्टक्रान्तिजचरेण साध्यम् । किन्तु समग्रहीयशरासं-
 स्क्रुतवेबलान्तिजचरेण साध्यमिति सूचितम् । समग्रहयोः प्रत्येकं नतकालमुन्नत-
 कालं प्रसाध्य । अत्र समुच्चयार्थकं तथेत्यन्वेति । एतदर्थमेव दिनरात्रिमानं प्रसाध्येति
 पूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तं दृक्कर्माथमिति वाक्यशेषः । ननु नतोन्नतं कथं साध्यं

ग्रहोदयाज्ञानात्तद्वधिकालमानज्ञानाभावात् । नहि । ग्रहस्य दिनरात्रिगतकालज्ञानं विना-
पि केवलदिनरात्रिमानाभ्यां तत्सिद्धिरत आह-स्वकालप्रवशादिति । यस्मिन्काले समौ
ग्रहौ जातौ तात्कालिकफलं पूर्वोक्तप्रकारावगतं तद्वशात्तद्गृह्णादित्यर्थः । स्वकात्स-
मग्रहात्प्रत्येकमुन्नतनतकालौ साध्यावित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । युतिकालिकलग्रमाधिक-
सञ्ज्ञं प्रकल्प्य समग्रह न्यूनसञ्ज्ञं प्रकल्प्य । “ भोग्यासूत्रनकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य
च । सम्पीडयान्तरलग्नासूत्रेवं स्यात्कालसाधनम् ॥ ” इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्त्या ग्रहस्य
दिनगतं रात्रिगतं प्रसाध्य दिने दिनगतशेषयो रात्रौ रात्रिगतशेषयोर्दत्तं तदुन्नतम् ।
तेनोर्न दिनार्धं रात्र्यर्थं वा ग्रहस्य नतम् । दिनक्षपामानं नतोन्नतमित्येकवचनेन सम-
ग्रहयोरभिन्नंदिनमानं रात्रिमानं नतमुन्नतं चेति सूचनादपि नोदयलग्नलग्नाभ्याम-
न्तरकालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । नवास्पष्टकान्तिजचरेण दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमु-
दयलग्नस्यैवास्तिद्वेति स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । तात्कालिकार्कलग्नाभ्यां यथा
सूर्यस्योदयगतकालस्तथा तात्कालिकग्रहलग्नाभ्यां ग्रहोदयगतकालः सिद्धयति यद्यपि
सूर्यस्य कान्तिवृत्तस्थत्वात्सूर्यस्य युक्तः कालः । ग्रहस्य तु कान्तिवृत्तस्थत्वानिपमा-
दुत्तरीत्यागतकालस्य कान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्नयत्वेऽपि ग्रहविम्बोपेत्याभावादयुक्तत्वम् ।
अतएव वक्ष्यमाणद्वर्कसंस्कृतगृहादानीतकालो ग्रहविम्बोपेत्यथापि वक्ष्यमाणद्वर्कमार्थं
ग्रहचिह्नयस्यैवापेक्षितत्वाच्च क्षनिः ॥ ७ ॥

भा०टी०-समबलाकाक्षीन तिनका दिनरात्रिमान साधन करे । तिमकी तात्कालिक दिक्से-
पकला निर्णय करके ग्रहस्यानगत लग्नसे नेतोन्नत साधन करे ॥ ७ ॥

अथाक्षद्वर्कमर्तत्तत्स्कारं च ग्रहस्य श्लोकाभ्यामाह-

विषुवच्छाययाभ्यस्ताद्विक्षेपाद्वादशोद्धृतात् ॥

फलं स्वनतनाडीघ्नं स्वादिनार्धविभाजितम् ॥ ८ ॥

लब्धं प्राच्यानृणं सौम्याद्विक्षेपात्पश्चिमे धनम् ॥

दक्षिणे प्राक्पाले स्वं पश्चिमे तु तथा क्षयः ॥ ९ ॥

योस्तुल्यत्वेन दृक्कर्मसाधनार्थः नतादेनमानयोस्तयोर्भिन्नत्वेन स्वपदं युक्तं प्रयुक्तम् । नतु स्पष्टक्रांतिजचरोत्पन्नदिनमानयोर्भेदान्नतमेदाद्य स्वमित्युक्तम् । तत्साधनस्य वैय-
धिकरण्येनाप्रसक्तैरिति ध्येयम् । उत्तरीत्योत्तराद्विक्षेपालुब्धतत्कलात्मकं प्राच्यां प्राक्-
पाले ग्रहस्य हीनम् । पश्चिमकपाले योज्यम् । दक्षिणे तथा विक्षेपे । तुकारात्तदुत्पन्नं
फलं प्राक्पाले योज्यं पश्चिमकपाले हीनं कार्यम् ॥ ८ ॥ ९ ॥

भा०टी०—विक्षेपको विपुवच्छायासे गुणपरके १२ से भाग करनेपर जो हो तिसको स्वीय-
नतदण्डसे गुणपरके स्वीयदिनार्द्धसे भाग करनेपर अक्षदृक् कर्म होती है ।
उत्तर विक्षेप होनेसे मध्योदयके पूर्वमें अक्षदृक् ग्रहस्पष्टसे वियोग और परे योग करना
आहिये । विक्षेप दक्षिणमें हो तो मध्योदयके पूर्वमें योग और पीछे वियोग करना
पडता है ॥ ९ ॥

अथायनदृक्कर्माह—

सत्रिभग्रहजक्रान्तिभागघ्नाः क्षेपालितिकाः ॥

विकलाः स्वमृणं क्रान्तिकक्षेपयोर्भिन्नतुल्ययोः ॥ १० ॥

विक्षेपकलाः पूर्वसाधिता राशित्रययुतग्रहोत्पन्नक्रांत्यंशैर्गुणिता विकला भवन्ति ताः
अक्षदृक्कर्मसंस्कृतग्रहे विकलास्थाने क्रान्तिकक्षेपयोः सत्रिभग्रहस्य क्रान्तिग्रहस्य विक्षेपः ।
अनयोर्भिन्नतुल्ययोर्भिन्नैकदिकयोः सतोः क्रमेण स्वमृणं कार्यं । अत्रोपपत्तिः । विक्षेप-
दृत्तस्य ग्रहविक्षेपोपरि ध्रुवप्रोतक्षयवृत्तं स्पृष्ट्वा क्रान्तिवृत्ते ग्रहासन्ने यत्र लग्नाति तस्य
ग्रहचिह्नस्थान्तरे याः क्रान्तिवृत्ते कलास्ता आयनबलास्तदानयनार्थं क्षेत्रं ग्रहशरः कद-
म्बामिश्रुतः कर्णः । तत्सम्बद्धधुरात्रवृत्तप्रदेशध्रुवप्रोतक्षयवृत्तसम्पातयोस्तन्तरे धुरात्र-
वृत्ते भुजः । ध्रुवप्रोतवृत्ते स्पष्टशरो ग्रहविक्षेपवत्संपातान्तरे कोटिः । अतस्त्रिज्याकर्णोऽ-
यनबलनज्याभुजस्तदा शरकर्णं कदम्पनुपातेन धुरात्रवृत्ते द्युज्याप्रमाणेन भुजकलाः ।
नतु ग्रहचिह्नतद्वृत्तसम्पातान्तरे क्रान्तिवृत्ते भुजकलाः क्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्त्वेन तादृश
क्रान्तिवृत्तप्रदेशस्य तिर्यक्त्वाद्वृत्तजत्वासम्भवात् । अथनबलनज्याभुजस्त्रिज्याकर्णो यष्टिः
कोटिस्तद्गोत्रान्तरपदरूपेति क्षेत्रं गोले प्रत्यक्षम् । अतोऽनुपाते न क्षतिः । तत्र भगवता
लोकानुक्रमण्या गणितसुत्वार्यं धुरात्रवृत्तस्य भुजकला क्रान्तिवृत्तस्था अंगीकृता स्वल्पा-
न्तरत्वात् । अतोऽयनबलनज्याशरकलाभिर्गुण्यात्रिज्यया भाज्येति प्राप्ते भगवतायनबल-
नस्य सत्रिभग्रहक्रान्तिभागत्वेनांगीकारात्तद्भागा अष्टपञ्चाशता गुणिनीया ज्या भवति ।
यतः परमाश्चतुर्विंशत्यंशः अष्टपञ्चाशता गुणिताः पञ्चोना परमक्रान्तिज्या जाता ।
इयं शरगुणात्रिज्यामत्कायनकलास्तत्र विकलात्मकफलार्थं पष्टिर्गुण इति सत्रिभग्रह-
कारितमागुणिताः ग्रहविक्षेपोऽष्टपञ्चाशत्पाठिघातेन विंशत्पूनेन पञ्चविंशच्छतेन गुण्य
त्रिज्यामत्क इति सिद्धम् । अत्रापि लाघवाद्गुणस्य त्रिज्यामितत्वेन स्वल्पान्तरत्वाद्-

झीकाराहुणहरयोर्नाश इत्युपपन्नं सत्रिभेत्यादि विकला इत्यन्तम् । भास्कराचार्यैस्तु—
 “आयनं बलनमस्फुटेषुणा संयुणं द्युगुणमाजितं हतम् ॥ पूर्णपूर्णधृतिभिर्ग्रहाश्रितव्य-
 क्षभोदयहृदायनाः कलाः ॥” इति सूक्ष्ममस्मादुक्तम् । धनर्णोपपत्तिस्तु मकराद्यु-
 चरायणे दक्षिणध्रुवाद्दक्षिणकदम्बोऽधः । उत्तरध्रुवादुत्तरकदम्ब ऊर्ध्वम् । तत्र शरो यदा
 उत्तरस्तदा ग्रहविम्बस्योत्तरकदम्बोन्मुखत्वेनोत्तरध्रुवादुन्नतत्वात्क्रान्तिवृत्तस्य ग्रहचिह्नात्क्रा-
 न्तिवृत्तध्रुवप्रोतश्चतुर्त्तसम्पात आयनग्रहचिह्नरूपः क्रान्तिवृत्ते पश्चाद्भवत्यत आयनवि-
 कलाः स्पष्टग्रह ऋणं कृताश्चेदायनग्रहभोगो ज्ञातः स्यात् । एवं दक्षिणशरे ग्रहविम्बस्य
 दक्षिणकदम्बोन्मुखत्वेन ध्रुवोन्नतत्वात्क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्र एव भवतीति
 धनमायनविकलाः । कर्कादिदक्षिणायने तु दक्षिणध्रुवाद्दक्षिणकदम्बऊर्ध्वमुत्तरध्रुवादुत्तर-
 कदम्बोऽधः । तत्र यदि ग्रहशरो दक्षिणस्तथा ग्रहविम्बस्य दक्षिणध्रुवादुन्नतत्वात्क्रा-
 न्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नं पश्चादत ऋणमायनम् । यद्युत्तरशरस्तदा ग्रहविम्ब-
 स्योत्तरध्रुवान्नतत्वाद्ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रे क्रान्तिवृत्ते भवतीत्येयनं धनमिति गोल-
 स्थित्यायनशरदिगैक्य ऋणमायनशरदिग्भेदे धनमिति सिद्धम् । तत्र ग्रहायनादिशः
 सत्रिभग्रहगोलदियत्तुल्यत्वात्सत्रिभग्रहक्रान्तिग्रहशरयोरेकदिकत्वे ऋणं भिन्नादित्वे धन-
 मित्युपपन्नम् । अथाक्षदृक्मौपपत्तिः । भूगर्भाक्षितिजयाम्योत्तरवृत्तसम्पातरूपसमप्रोत-
 चलवृत्ते ग्रहविम्बसक्ते क्रान्तिमण्डलस्य ग्रहासन्नो यत्र सम्पातस्तत्राक्षदृक्कलासं-
 स्कृतो ग्रहस्तस्यायनग्रहस्य चान्तरे क्रान्तिवृत्तप्रदेश आक्षदृक्कलास्ताः । क्षितिजस्थग्रह-
 विम्बोपरमान्तरत्वात्परमा याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहेऽयनग्रहचिह्नमेवाक्षदृक्कलासंस्कृतग्रहचिह्नं
 भवतीति तदभावः । अतः क्षितिजस्थे ग्रहविम्बे चलवृत्तं याम्योत्तरक्षितिजसम्पात-
 प्रोताक्षितिजवृत्ताद्भिन्नं तत्र ग्रहविम्बसक्तं ध्रुवप्रोतचलवृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातोऽयनग्रह-
 चिह्नरूपः क्षितिजस्थक्रान्तिवृत्तप्रदेशादूर्ध्वमधो वा यामिः कलाभिरन्तरितस्ता अक्ष-
 दृक्कलाः । आसां ज्ञानार्थं तदन्तरप्रदेशीयधुरात्रवृत्तखण्डप्रदेशस्थासर्वोऽक्षजाः
 साधिताः । तथाहि । ध्रुवद्वयप्रोतग्रहविम्बगतचलवृत्ते विधुवृत्तग्रहविम्बान्तरे स्फुटं
 क्रान्तिः । विधुवृत्तक्रान्तिवृत्तस्यायनग्रहचिह्नान्तरे मध्यमाक्रान्तिरयनग्रहस्यायनग्रहचि-
 ह्नग्रहविम्बान्तरे स्फुटशरः । द्वयोः क्रान्त्योरेकदिकत्वे स्फुटक्रान्तिरधिका । तत्रोत्तर-
 गोलोऽयनग्रहचिह्नाक्षितिजादधः स्वधुरात्रवृत्ते क्रान्त्योश्चरान्तरासुमिर्भाति । यतोऽयन-
 ग्रहचिह्नधुरात्रवृत्तस्योन्मण्डलक्षितिजान्तररूपचरा ग्रहविम्बीयचरस्याधिकत्वेन मध्यमेच-
 रसम्बद्धाक्षितिजवृत्तप्रदेशाद्ध्रुवाभिमुखसूत्रं ग्रहविम्बीयचरसम्बद्धधुरात्रवृत्तप्रदेशेयत्रैव
 तत्क्षितिजान्तराले चरान्तरस्य सत्त्वेन स्पष्टशरचरान्तराभ्यां । कोटिभुजाभ्यामांयत-
 चतुरस्रक्षेत्रस्य तद्दधुरात्रवृत्तद्वयमध्ये स्फुटदर्शनम् । एवं दक्षिणगोलोऽयनग्रहचिह्नस्वधुरा-
 त्रवृत्ते क्षितिजादूर्ध्वं क्रान्त्योश्चरान्तरासुमिरीति । क्रान्त्योर्मिर्भादिकत्वे तु क्षितिजादय-

नग्रहचिह्नवद्वयरात्रवृत्ते क्रांत्योश्चरतोस्तुल्यामुभिरध ऊर्ध्वम् । मध्यक्रांतिधुरात्रवृत्तमुन्म-
ण्डलात्पृष्ठक्रांतिचरतुल्यांतरेण दक्षिणोत्तरगोलयोरध ऊर्ध्वमयनग्रहचिह्नस्य सत्त्वात् ।
क्षितिजाचरांतरेणोदृत्तस्य तत्त्वाच्चेति । भास्कराचार्यैः "स्फुटास्फुटक्रांतिजयोश्चरार्थ-
योः सामान्यदिक्त्वेऽन्तरयोगजासवः । पलोद्भवाख्याभनभःसदम्" इति सूक्ष्ममाक्षे-
पमुद्गृह्यमानमुक्तम् । भगवता तु पूर्वोक्तरीत्या स्फुटास्फुटक्रांतिसंस्कारोत्पन्नस्फुटशररूप-
क्रांतिसण्डस्य स्वल्पांतरेण यथागतशरतुल्यस्य चरमाक्षदृगसव इत्यंगीकृत्य द्वादशकोटौ
पलभाभुजस्तदा विक्षेपरूपक्रांतिकोटौ क इत्यनुपाताद्विक्षेपज्याफलधनुषोस्त्यागोस्वल्पां-
तरेण कुज्याचरज्ययोरभिन्नत्वेनांगीकाराचरासव आक्षासव एता एव कला धृताः स्वल्पां-
तरत्वात् । क्षितिजातिरिक्तस्थग्रहविम्बे त्वेताः कला अभीष्टनतकालपरिणता भवतीति
विषुवच्छायेत्यदिस्विदिनार्धविभाजितमित्यंतम् । अत्र ग्रहे आयनं दृक्कर्म संस्कार्यै
तस्माद्दिनरात्रिमानादिनतं साधयेत्वाक्षदृक्कर्म क्रियते तदा किञ्चित्सूक्ष्ममिति सत्रिभ-
ग्रहज्येत्यादिश्लोकः सप्तमो यत्पुस्तके तत्र वृत्तं स्वतः सिद्धम् । नतानुपाते स्वपदव्यर्थ
प्रयोगशकानवकाशश्च समग्रहयोरायनदृक्कर्मसंस्कारेण भिन्नत्वसम्भवात्तयोर्दिनमाननत-
योरपि भिन्नत्वसिद्धेरित्यवधेयम् । धनर्णोपपत्तिस्तु समप्रोतचलवृत्तं ग्रहविम्बोपरि
यत्र क्रांतिवृत्ते लगति स राश्यादिभोग आक्षदृक्कर्मसंस्कृत इति प्रायुक्तम् । तत्र पूर्व-
कपाले तस्माद्देहादायनग्रहचिह्नं क्रांतिवृत्त उत्तरशरेऽग्रिमभागे भवति दक्षिणशरे पश्चा-
द्भवतीति क्रमेणर्णधनमुक्तम् । पश्चिमकपालेदूत्तरशरे पश्चादक्षिणशरेऽग्रिमभाग इति क्रमे-
णायनग्रहे धनर्ण दृक्कर्मद्वयसंस्कृतो, ग्रहसिद्धो भवतीत्युपपन्नं सर्वम् ॥ १० ॥

भा०द००-विराडिशुन ग्रहस्पष्टके अनुसार लये द्वये क्रांत्यंश करके विक्षेपकलाको गुणा कं-
रनेसे अयनदृक्कर्मविकला होगी । पूर्वोक्त क्रान्ति और विक्षेप भिन्नदिक्स्थ होनेपर ग्रहमें योग
और नहीं तो वियोग करे ॥ १० ॥

अथ प्रसंगाद्वर्त्मसंस्कारस्थलान्याह-

नक्षत्रग्रहयोगेषु ग्रहास्तोदयसाधने ॥

शृंगोन्नतौ तु चन्द्रस्य दृक्कर्मादाविदं स्मृतंम् ॥ ११ ॥

अत्र निमित्तसप्तमी । ग्रहतक्षत्राणां बहुत्वाद्बहुवचनम् । नक्षत्रग्रहयोर्युत्यर्थं नक्षत्र-
ग्रहयोरिदं द्वयं दृक्कर्मस्मृतं प्रायुक्तम् आदौ प्रथमं कार्यम् । ताभ्यामनन्तरं क्रिया का-
त्येत्यर्थः । अत्र नक्षत्रध्रुवकाणामायनदृक्कर्मसंस्कृतानामेवोक्तत्वादायनं दृक्कर्म न कार्यमिति
ध्येयम् । ग्रहाणामस्तोदयो नित्यास्तोदयो सूर्यसान्निध्यजनितास्तोदयो च । ग्रहाणा-
मुपलक्षणत्वाज्जत्राणामपि । तयोः साधननिमित्तं ग्रहस्य नक्षत्रस्य वा देयम् । अत्राक्ष-
दृक्कर्माथ केवलं शरः साध्यः । ननु दिनमानरात्रिमाननतोन्नते साध्ये । क्षितिजसं-
बन्धेन दृग्ग्रहरूपोदयास्तलग्रस्यावश्यकत्वेन क्षितिजातिरिक्तनतपरिणामस्य व्यर्थत्वात् ।

युतौ तु समप्रोतचलवृत्ते युगपदर्शनार्थं तत्परिणामस्यावश्यकत्वात् । शृंगोन्नतिनिमित्तं चंद्रस्य । तुकारः समुच्चयार्थकचकारपरः । अत्रापि श्लोके पूर्वार्धोत्तमासदृक्कर्मसंस्कारमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥

भा० टी०-नक्षत्रग्रहयोगे ग्रहके उदयास्त निरूपणमे, चंद्रमात्री शृंगोन्नतिमे पहलेही ऐसा दृक्कर्म साधन करे ॥ ११ ॥

अथ दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोर्युतिकालं तात्कालिकताद्विक्षेपाभ्यां ग्रहयोर्धाम्योत्तरान्तरं चाह-

तात्कालिकौ पुनः कार्यौ विक्षेपौ च तयोस्ततः ॥

दिवतुल्ये त्वन्तरं भेद योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥ १२ ॥

पुनर्द्वितीयवारं तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीत इत्यादिना युतेर्गतीभ्यस्त्वं ज्ञात्वा ग्रहान्तरकाल इत्यादिना दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ स्वयुतिसमये भवतः । विवरं तद्गुह्यत्वेत्यादिना समस्पष्टग्रहकालादृक्कर्मसंस्कृतसमग्रहकालो युत्याख्यो ज्ञेयः । तस्मिन् काले साधितौ तौ ग्रहौ स्फुटवसतौ तात्कालिकौ मध्यस्पष्टादिप्रियया कार्यौ । तयोः साधितग्रहयोर्विक्षेपौ । चः समुच्चये । कार्यौ एतौ ग्रहौ दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ भवत इति प्रतीतिः । नोचेत्तस्मादप्युत्तरीत्या मुहुः काले स्थिरं कृत्वा प्रतीतिर्द्वेष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विक्षेपसाधनानन्तरम् । दिवतुल्य एकदिक्त्वे तुकाराद्विक्षेपयोरन्तरं कार्यम् । भेदे भिन्नदिक्त्वे विक्षेपयोर्योगः । शिष्टं संस्कारोत्पन्नं ग्रहान्तरम् । युति सर्वधिनेर्ग्रहविम्बकेन्द्रयोरन्तरालं याम्योत्तरं भवति । अत्रोपपत्तिः । दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोः पूर्वोपरान्तराभावः समप्रोतचलवृत्त इति तयोः समत्वम् । विक्षेपाग्रे ग्रहविम्बकेन्द्रत्वादेकादिशि विक्षेपयोरन्तरं ग्रहविम्बकेन्द्रयोर्धाम्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलवृत्ते भिन्नादिशि शरयोर्योग एव ग्रहावेम्बकेन्द्रयोर्धाम्योत्तरमन्तरं तद्वृत्ते भास्कगचार्यस्तु “ एवं लब्धेर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्तस्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिष्ट संस्कृतौ स्वस्वनत्या । तौ च स्पष्टौ तदनु विशिखौ पूर्ववत्संविधेयौ दिक्साम्ये या वि-युतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्त्वे ॥ ” इत्यनेन सूक्ष्ममुक्तम् । भगवता कृपालुना तदुपेक्षितम् । स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥

भा० टी०-तिलक्षे किं समकला और कालनिर्णय करे । और जबतक समकला स्थिर न होवे तबतक बारम्बार साधन करे, स्थिर हो जानेपर दोनों ग्रहोंका विक्षेप निर्णय करे । एक दिशामें होनेसे वियोग और भिन्नदिशामें होनेसे युग करके ग्रहान्तर सिद्ध होगा ॥ १२ ॥

अथ पञ्चताराणां चिम्बमानकलानयनं, श्लोकम्यामाह-

कुजाकिंजामरेज्याना त्रिशद्वर्धार्थवर्धिताः ॥

विष्कंभाश्चन्द्रकक्षार्पा भृगोः पाटिरुदाहताः ॥ १३ ॥

त्रिचतुष्कर्णयुक्त्याप्तास्ते द्विघ्नास्त्रिज्यया हताः ॥

स्फुटाः स्वकर्णास्तिथ्याप्ता भवेयुर्मानलिसिकाः ॥ १४ ॥

त्रिंशदधार्धवर्धितास्त्रिंशतोऽर्धं पञ्चदश तदर्थं सार्धसप्ततैरुत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंशत्क्रमेण भौमशानिबुधबृहस्पतीनां चन्द्रकक्षायां चन्द्राकाशगोले चन्द्रकक्षामागेन स्वकक्षामागेनेत्यर्थः । विष्कम्भा विम्बव्यासयोजनात्मका उक्ताः । भौमस्य त्रिंशत् । शनेः सार्धसप्तत्रिंशत् । बुधस्य पञ्चचत्वारिंशत् । गुरोः सार्धद्विपञ्चाशत् । अनेनैव क्रमेण शुक्रस्य षष्टिः । शृगोः पष्टिरित्यनेनार्धार्धेत्यस्य प्रत्येकमर्धयुक्ता इत्यर्थः । निरस्तः स्वामिमतार्थो व्यक्तीकृतश्च । ते उक्ता विष्कम्भा द्विगुणास्त्रिज्यया गुणितास्त्रिचतुष्कर्णयुक्त्याप्ताः । तृतीयकर्मणि चतुर्थकर्मणि च यौ कर्णौ मन्दकर्णशीघ्रकर्णौ तयोर्व्योमे न भक्ता इति सांप्रदायिकव्याख्यानम् । नव्यास्तु तृतीयकर्मणि कर्णानुपातानुक्तेस्तृतीयकर्णस्य मन्दकर्णस्याप्रसिद्धेरुपपत्तिविरोधाच्च पूर्वव्याख्यामुपेक्ष्य त्रिंशद्देन त्रिज्याचतुष्कर्णश्चतुर्थकर्मणि शीघ्रकर्णस्तयोर्व्योमेन भक्ता इत्यर्थं कुर्वन्ति । स्पष्टाः स्वकर्णाः स्वाविम्बव्याप्ता भवन्ति । पञ्चदशभक्ता विम्बमानकला भवेयुः । अत्रोपपत्तिः । स्वस्वकक्षायां स्थिताः पञ्चताराग्रहा दूरत्वाल्लोकैश्चन्द्राकाशस्थिता इव दृश्यन्ते । अतस्तेषां वास्तवविम्बव्यासयोजनानि स्वयं ज्ञातानि यथा सूर्याविम्बव्यासयोजनान्युक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवेः स्वभगणाभ्यस्त इत्यादिना चन्द्रकक्षायां साधितानि तथा स्वभगणानुसारेणोक्तप्रकारेण चन्द्रकक्षायां साधितानि । तथा च शाकल्यसंहितायाम्—“अन्तरुन्नतवृक्षाश्च वनप्रांते स्थिता इव । दूरत्वाच्चन्द्रकक्षायां दृश्यन्ते सकला ग्रहाः ॥ व्यर्धाष्टवर्धितास्त्रिंशद्विष्कम्भाः शास्त्रदृष्टतः ॥ ” इत्येतानि त्रिज्यातुल्यशीघ्रकर्ण उक्तानि । अतः शीघ्रकर्णेऽधिके न्यूनं विम्बग्रहस्योच्चासन्नत्वादल्पे तु नीचासन्नत्वादाधिकं विम्बमिति त्रिज्ययोक्तानि विम्बानि तदेष्टशीघ्रकर्णेन कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोपलब्धा त्रिज्यातोऽधिकन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातगतादधिकं न्यूनं च विम्बं दृष्टमतः कर्ण एव त्रिज्याशीघ्रकर्णयोगार्थमितः क्रमेण न्यूनाधिको गृहीतः । अत्र च्छेदं लब्धं च परित्यज्य हरस्येत्यादिना द्विघ्नास्त्रिज्यागुणिता विष्कम्भास्त्रिज्याशीघ्रकर्णयोगमक्ता इत्युपपन्नम् ॥ “त्रिचतुष्कर्णयोगार्थं स्फुटकर्णाऽयमस्तको त्रिज्याघ्नाः स्फुटकर्णाप्ता विष्कम्भास्ते स्फुटाः स्मृताः ॥ ” इति शाकल्योक्तेश्च । अत एव विम्बस्य द्राक्ष्णीचोष्मणलस्थत्वेन शीघ्रकर्णस्यैव भूगर्भाद्विषे सम्बन्धान्मन्दकर्णस्तम्बवन्तस्त्युक्तः । नहि छेदके मन्दकर्णार्धाच्छीघ्रकर्णार्धे ग्रहाविम्बमस्तीति प्रतिपादितम् । येन मन्दशीघ्रकर्णयोग्योगार्थं कर्णः स्रपन्नः । शीघ्रफलानयने तथाङ्गीकारापत्तेः । भास्कराचार्यैस्तु—व्यहृष्टीपवः सचरणा ऋतवास्त्रिभागयुक्ताद्रयो नव च सत्रिलवेपवश्च । स्युमेध्यमास्तनुकलाः क्षितिजादिकानां त्रिज्या मुकर्णविवरेण पृथ-

ग्विनेद्वाः ॥ विघ्न्यानि ज्ञान्यफलमौर्विकया विभक्ताः लब्धेर्न युक्तरहिताः क्रमशः
पृथक्स्थाः । ऊनाधिके त्रिभगुणाच्छ्रवणे स्फुटाः स्युः ॥ ” इत्युपलब्ध्योक्तम् ।
भास्करानुवर्तिनस्तु त्रिचतुष्कर्णयुक्त्यासा इत्यस्य त्रिज्याशीघ्रकर्णयोर्योगार्धेन भक्ता
इत्यर्थे वदन्ति ॥ १३ ॥ १४ ॥

भा० टी०-चन्द्रकक्षामें मंगलके ३०, शनि ३७ १/२ बुध ४५, बृहस्पति ५२ १/२ शुक्रे
६० बिम्ब व्यास हैं । इन बिम्बव्यासोंको द्विगुणित विज्यामे गुणकरके विज्या और
चतुर्थकर्मगत (स्पष्टानयनमें) कर्णको योगफलसे भाग करनेपर स्पष्ट बिम्बव्यास होगा ।
स्पष्टव्यासको १५ से भाग करनेपर कक्षादिमान होगा ॥ १३ ॥ १४ ॥

अथ युतिसंवेन्धिनी ग्रहौ युतिसमये दर्शनीयावित्याह-

छायाभूमौ विपर्यस्ते स्वच्छायाग्रे तु दर्शयेत् ॥

ग्रहः स्वदर्पणान्तस्थः शंक्रग्रे सम्प्रदृश्यते ॥ १५ ॥

छायाभूमौ छायादानार्थं योग्यायां जलवत्समीकृतायां पृथिव्याम् । विपर्यस्ते
वैपरीत्येन दत्ते स्वच्छायाग्रे ग्रहच्छायाग्रस्थाने । तुकासोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थवकारपरैः ।
स्वदर्पणान्तस्थः स्वस्य यो दर्पण आदर्शस्तत्र स्थापितस्तन्मध्यस्थितो, ग्रहो ग्रहप्र-
तिबिम्बः स्यात् । तद्वहणकः शिष्याय दर्शयेत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्सा-
धनं कृत्वा, दिक्सम्पातस्थानाद्युतिकालिकच्छायांगुलानि पूर्वापरसत्राद्भुजवैपरीतदिशि
भुजान्तरेण ग्रहाधिष्ठितपूर्वापरे कपालादेशि दत्त्वा तत्रादर्शः स्थाप्यस्तत्र प्रातिबिम्बं
ग्रहस्य दिक्संपातस्थो गणकः शिष्याय दर्शयेदिति । अत्रोपपत्तिः । ग्रहबिम्बादवल-
म्बसूत्रं महाशङ्कुरूपं यत्र भूमौ पतति तत्र ग्रहबिम्बप्रातिबिम्बो भवति । तज्ज्ञानं
तु समध्याद्ग्रहावेम्बपर्यन्तं नतांशा आकाशे तथा भूमौ दिक्सम्पातस्थानान्महाशङ्कु-
कोटी दृग्ज्याभुजस्तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटी धी भुज इत्यनुपातानीतच्छायाभिता-
न्तरे ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा दृक्सम्पातस्थद्वादशांगुलशङ्कोश्छाया ग्रहाधिष्-
तकपाले भवति । तथा ग्रहप्रातिबिम्बस्थानस्थद्वादशांगुलशङ्कोश्छायादिक्सम्पाते भवति ।
अतो दिक्सम्पातस्थानाच्छाया ग्रहाधिष्ठितकपाले दत्त्वा तदग्रे ग्रहप्रातिबिम्बस्थानं ज्ञातं
यवतीत्युपपन्नं छायाभूमावित्यादि स्वदर्पणान्तस्थ इत्यन्तम् । अथ ग्रहाधिष्ठितकपा-
लान्यकपाले छायासद्भावनियमान्ग्रहाधिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्याघातादिति
मन्दाशङ्का सरसादाह-शङ्क्य इति । दिक्सम्पातस्थापितशङ्कोरग्रे मस्तक आकाशे
ग्रहो दृश्यते गणकेनेति शेषः ॥ १५ ॥

भा० टी०-पराशर करी हुई भूमिमें शंकु स्थापन करके दूसरी दिशामें ग्रहकी दृग्ज्यासे
छायाग्र निर्देश करे । छायाग्रमें दर्पणरूपसे दर्पणान्तरस्थितग्रह और शङ्क्य सममूचमें
दिखाई देगा ॥ १५ ॥

ननु कथं दृश्यत इत्यतः प्रकृतग्रहयोर्युतिसंरब्धिनोर्दर्शनप्रकारं सार्द्धश्लोकाभ्या
माह—

पञ्चहस्तोच्छ्रितौ शंकू यथा दिग्भ्रमसंस्थितौ ॥

ग्रहान्तरेण विक्षिप्तावधौ हस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥

छायाकर्णौ ततो दद्याच्छायाग्राच्छंकुमूर्धगौ ॥

छायाकर्णाग्रसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्शयेत् ॥

स्वशंकुमूर्धगौ व्योम्नि ग्रहौ द्रुकुल्यतामितौ ॥ १७ ॥

ग्रहयुतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरायनद्वयश्लोकपूर्वोर्ध्वोक्ताक्षद्वयलाभ्यां संस्कृतयोस्तुल्येऽ-
ल्पान्तरेणासन्ने बोदयलग्रे स्तः । पद्भयुतयोर्ग्रहयोरायनाक्षद्वयलाभसंस्कृतयोस्तुल्ये
स्वल्पान्तरेणासन्ने वास्तलग्रे भवतः । यस्मिन् काले, ग्रहौ द्रष्टुमभिमतौ तात्कालिक-
लप्रादात्रौ यदुदयास्तलग्रे क्रमेण न्यूनाधिके यदि भवतस्तौ सूर्यसन्निध्यजनितास्ताभा-
वे दर्शनयोग्यौ । तदा पञ्चहस्तोच्छ्रितौ । चतुर्विंशत्यङ्गुलो हस्तः । एवं पञ्चहस्तप्रमा-
णदीर्घौ शङ्कू काष्ठघटितसरलदण्डौ यथादिग्भ्रमसंस्थितौ युतिकाले ग्रहयोर्षादृशं
दिग्भ्रमणम् । ग्रहौ प्रवहन्नेन पूर्वकपाले पश्चिमकपाले वा यत्र संस्थितौ स्वाधिष्ठि-
तस्थानाद्ग्राहिष्ठितकपालदिशि स्थाप्यौ न ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि । ग्रहान्तरेण
दि ल्ये त्वन्तरं भेदे योग इत्यादिना ज्ञातयाम्योत्तरग्रहान्तरेण कलात्मकेन विक्षिप्तौ
याम्योत्तरान्तरितौ स्थाप्यौ । अत्र सोन्नतमित्यादिना ग्रहविक्षेपावङ्गुलात्मकौ कृत्वा
द्रुकुल्ये त्वन्तरमित्यादिना ग्रहान्तरं ज्ञेयम् । अधो भूमेरन्तः । हस्तनिखातगौ हस्त-
वेधप्रमाणा या गर्ता तत्र स्थितौ भूम्यां शङ्कोर्हस्तमात्रं रोपयित्वा भूमेरूर्ध्वशङ्कू चतु-
र्हस्तप्रमाणदीर्घौ स्यातामित्यर्थः । ततः शंकुमूलाभ्यां प्रत्येकं यच्छायाग्रं ग्रहानधिष्ठि-
तकपालदिशि तस्मात्प्रत्येकमित्यर्थः । छायाकर्णौ स्वकीयौ शंकुमूर्धगौ निजशङ्कग्र-
रूपमस्तकप्रापिणौ गणको दद्यात् । एतदुक्तं भवति । युतिसमये लग्नं कृत्वा तात्का-
लिकोदयलग्रेष्टलग्नाभ्यां पूर्वपदन्तरकालौ ग्रहोदयाद्गतकालः सावनः । एवं ग्रहयोर्युति-
समये स्वदिनगताग्निप्रश्नाधिकारोक्तविधिना स्पष्टक्रान्त्या छाया साध्या । ततो यो ग्रहो
दक्षिणोत्तरयोर्मध्ये यद्विदिशि तच्छाया, तद्विक्स्था शङ्कोर्मूलाद्ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि
पूर्वापरसूत्राद्विज्ञान्तरेण भुजदिशि देया । परमानीतच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिति चतु-
र्हस्तशंकुप्रमाणेन प्रसाध्य रेखा तन्मिता समशंकुमूलात्कार्या । रेखाग्र छायाग्रे ज्ञापकं
चिह्नं कार्यम् । तत्र कीलादिना सूत्रं बध्ना शङ्कग्रसक्तं प्रसार्यमिति । छायाकर्णाग्र
संयोगे छायाग्रं कर्णस्य मूलरूपमग्रं तयोः सम्पाते संस्थितस्य छायाग्रस्थानवृत्तगतौ
षविष्ठादिष्यस्य गणको ग्रहावाकाशे स्वशङ्कुमूर्धगौ निजशङ्कग्ररूपमस्तकसमसूत्र-

स्थितौ ह ल्यतां दृष्टिगोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत्सन्दर्शयेत् । अत्रोपपत्तिः । उद्यतया दर्शनार्थं पञ्चद्वस्तप्रमाणौ शङ्कु कृतौ । तत्रैकद्वस्तस्य भूमिगुप्तत्वं शङ्कुदृढत्वार्थं कृतम् । वहिः पुरुषप्रमाणौ चतुर्मितहस्तावशिष्टौ शङ्कोः पुरुषपर्यायेणाभिधानाच्च । शङ्कुसूत्रस्य ग्रहविम्बसक्तत्वाद्यथा दिग्भ्रमसंस्थितावित्युक्तम् । शङ्कग्रसमसूत्रेण ग्रहविम्बावस्थाननिघमाद्ग्रहान्तरेण याम्योत्तरान्तरेतौ स्थापितौ । अत्र यद्यपि स्वस्वस्पष्टकान्त्यग्रां प्रसाध्य ततः कर्णाग्रां प्रसाध्योक्तदिशा पलभासंस्कारेण स्वस्वमुजं प्रसाध्य ताभ्याम् “ दि ल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ” इत्युत्तरित्वा ग्रहान्तरं शङ्कोरन्तरं युक्तम् । तथापि भगवता स्वल्पांतरेण गणितश्रमापनोपदार्थमाकाशस्थितदृष्टान्तरमेव धृतम् । शङ्कोच्छायाप्राच्छायाकर्णसूत्रं ग्रहविम्बदर्शनसूत्रमतः कर्णमूलदशा पुरुषेण ग्रहविम्बं द्रष्टव्यमेवेति दिक् ॥ १६ ॥ १७ ॥

भा०टी०-पांच हायके परिमाणवाले यथादिक् दो शङ्कु याम्योत्तर रेखा में भंगुलात्मक अन्तर में स्थापन करके एक हायके परिमाणमें प्रोथित करे । छायाग्रासे शङ्कु ऊर्ध्वाग्रतक दो छायाकर्णनिर्णय करे । छायाकर्णाग्र रेखा में स्थित मनुष्यको ग्रहदर्शन करावे, वहही शङ्कुके आगेमें ग्रह देखेगा ॥ १६ ॥ १७ ॥

अथ श्लोकाभ्यां पञ्चताराणां प्राक्प्रतिज्ञाती युद्धसमागमावाह-

उल्लेखं तारकास्पर्शाद्भेदभेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

युद्धमंशुविमर्दाख्यमंशुयोगे परस्परम् ॥

अंशादूनेऽपसव्याख्यं युद्धमेकोऽत्र चेदर्थः ॥

समागमोऽज्ञादधिके भवतश्चेद्वलान्वितौ ॥ १९ ॥

भौमादिपञ्चताराणां मध्ये द्वयोर्धुती तारकास्पर्शाद्विम्बनेम्योः स्पर्शमात्रादुल्लेखसंज्ञं युद्धं वदन्ति यतिभेदज्ञाः । इदं तु द्वयोर्मानैक्यत्वण्डतुल्ययाम्योत्तरान्तरे भेदे मण्डलभेदे भेदो भेदसंज्ञो युद्धवान्तरभेदो युद्धभेदतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अयं भेदो मानैक्यत्वण्डादूने द्वयोर्याम्योत्तरान्तरे । अत्र भास्कराचार्यस्तु “ मानैक्यार्थादुद्युचरविरेडले भवेद्भेदयोगः कार्यं सूर्यग्रहवदलिलं लम्बनायं स्फुटार्थम् । कल्प्योऽधःस्थः सुधांशुस्तदुपरिण इनो लम्बमानाप्रसिद्धयै किं त्वर्कादेव लग्नं ग्रहयुतिसमये कल्पिताकात्र साध्यम् ॥ तत्रागमलंजनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात् खेटी तौ दृष्टियोग्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यमेवं तदेव । याम्योदकस्थद्युचरविवरं भेदयोगे स वाणो ज्ञेयः सूर्याद्वयादि च यतः शीतगुः साशराशा ॥ मंदाक्रान्तोऽनृजुरापि नदाधःस्थितः स्यात्तदेन्ध्यांस्पर्शो मोक्षोऽपरादिशि तदापरिलख्येऽवगम्यः ॥ ” इति विशेषोऽभिहितः । भगवता तु सूक्ष्मविम्बयोराकाशे दूरतो विविक्तदर्शनासम्भवाद्यर्थप्रयासादुपेक्षितमिति ध्येयम् । युतावन्योन्यं किरणयोगे सत्यंशुमर्दारख्यं किरणसंवटनसंज्ञं युद्धं स्यात् । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरेऽ

ज्ञात् पृष्ठिकलात्मकैकभागादूनेऽनाधिके सत्यपसव्यसंज्ञं युद्धं भवति । अत्र विशेषमाह-
 एक इति । अत्रापसव्ययुद्धं एको द्वयोः सत्यतरोऽणुरणुविम्बश्चेत्स्यात्तदाऽपसव्यं युद्धं
 व्यक्तं स्यादन्यथा त्वव्यक्तं युद्धं स्यात् । एषां चतुर्णां फलम् । “अपसव्ये विग्रहं
 त्रयात्संग्रामं रश्मिसंकुले । लेखनेऽमात्यपीडा स्याद्भेदने तु धनक्षयः ॥” इति मार्ग-
 वीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धभेदानुक्त्वा समागममाह-समागम इति । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरे पृष्-
 ठिकलात्मकैकभागादभ्याधिके सति समागमो योगो भवति । अत्रापि विशेषमाह ।
 भवत इति । युतिविषयकौ ग्रहौ बलान्वितौ बलेन । “रथानादिवलचिन्तात्र व्यर्था
 केनापि न स्मृता ॥ प्रश्नत्रयेऽथवाप्यास्मिन् स्थौल्यसौक्ष्म्यबले स्मृतम् ॥” इति ब्रह्म-
 सिद्धान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौ युक्तौ स्थूलविम्बौ समावित्यर्थः । चेत्स्त-
 स्तदा समागमस्तयोर्व्यक्तः स्यात् । अन्यथा त्वव्यक्तः समागमः “द्वावपि मयूखयुक्तौ
 विपुलौ स्निग्धौ समागमे भवतः । अत्रान्योऽन्यं प्रीतिर्विपरीतावात्मपक्षघ्नौ ॥ युद्धं
 समागमो वा यद्यव्यक्तौ तु लक्षणैर्भवतः । भुवि भूभृतामपि तथा फलमव्यक्तं विनिर्दि-
 ष्टम् ॥” इत्युक्तेः । “भेदोद्देखांशुसम्मर्दा अपसव्यस्तथापरः । ततो योगो भवेदेपामे-
 कांशकसमापनात् ॥” इति काश्यपोक्तेश्च सर्वं निरवद्यम् ॥ १८ ॥ १९ ॥

भा०टी०-ताराओंके परस्पर स्पर्शकी उल्लेख कहते हैं, विम्बभेद होजाय तो भेद युद्ध
 कहते हैं । परस्परकी किरण मिल जानेसे अंशुविमर्द नाम होता है । एक अंशुका अनाधिक
 पार्थक्य देवे तो अपसव्य युद्ध होताहै, तिनमें एकतारा छोटा हो तो प्रकाश युद्ध होता है,
 ऐसा नहीं अर्थात् दोनों एकसे हों तो अप्रकाश युद्ध होताहै । एकशर्म अधिक पृथक्ता होने-
 से दोनों ग्रहोंके पृष्ठान् होनेपर समागम कहा जाता है ॥ १८ ॥ १९ ॥

अथ युद्धे पराजितस्य ग्रहस्य लक्षणमाह-

अपसव्ये जितो युद्धो पिहितोऽणुरदीप्तिमान् ॥

रुक्षो विवर्णो विध्वस्तो विजितो दक्षिणाश्रितः ॥ २० ॥

द्वयोर्मध्ये यस्तादितरेण विध्वस्तो हतः स विजितः पराजितो ज्ञेयः । हतस्य लक्ष-
 णमाह-अपसव्य इति । अपसव्ये युद्धे योऽजितो जयलक्षणैर्विजितः । एतेनोद्देखा
 द्वित्रये संज्ञाफलं न पराजितस्य फलमिति सूचितम् । पिहित आच्छादितोऽव्यक्त
 इति यावत् । अणुरितरग्रहविम्बादल्पाविम्बः । अदीप्तिमान् प्रभाराहितः ।
 रुक्षोऽस्निग्धः । विवर्णः वर्णेन स्ववर्णेन स्वाभाविकेन रहित इत्यर्थः ।
 दक्षिणाश्रित इतरग्रहापेक्षया दक्षिणादिशि स्थितः । “इयामो वा व्यपगतरश्मिमण्डलो
 वा रुक्षो वा व्यपगतरश्मिवान् कृक्षो वा । आक्रान्तो विनिपातितः कृतापसव्यो विज्ञेयो
 हत इति एतद्ग्रहो ग्रहेण ॥” इति मार्गवीयेक्तेः ॥ २० ॥

भा०टी०-अपमम्य युद्धमें थोटी प्रमाणावा डराहुआ छोटे बिम्बवाला ग्रहही हार जाता है । यह रूखा, विरूप और दक्षिणस्थ होता है ॥ २० ॥

अथ श्लोकाधेन जयिनो ग्रहस्य लक्षणमाह-

उदक्स्थो दीप्तिमान् स्थूलो जयी याम्येऽपि यो बली ॥ २१ ॥

इतरग्रहापेक्षयोत्तरीतिरूपः । दीप्तिमान् प्रभायुक्तः स्थूल, इतरग्रहविम्बापेक्षया पृथुविम्बः । जयी जययुक्तः स्यात् । अथोत्तरदक्षिणदिक्स्थित्वक्रमेण 'जयपराजयो न स्त इत्याह-याम्य इति । दक्षिणदिशि यो ग्रहो बली दीप्तिमान् पृथुविम्बो, भवति स जयी । अपिशब्द उत्तरदिशा समुच्चयार्थकः । तथा च जयपराजयलक्षणयोर्दिग्दानमनुपयुक्तमिति भावः ॥ २१ ॥

भा०टी०-दीप्तिमान् ग्रह उत्तर दिशामें स्थित, स्थूलविम्ब और जयी होता है । दक्षिणमें रहनेवाले बली होनेसे जयी होता है ॥ २१ ॥

अथ युद्धे विशेषमाह-

आसन्नावप्युभौ दीप्तौ भवतश्चेत्समागमः ॥

स्वलपो द्वावपि विध्वस्तौ भवेतां कूटविग्रहौ ॥ २२ ॥

उभौ द्वौ । आसन्नावप्युभौ दीप्तौ भवतश्चेत्समागमः । अपिशब्दादुल्लक्षणाश्रित्य । दीप्तौ प्रभायुक्तौ चेत्स्यातां तदा बलान्विताविति समागमलक्षणैर्ग्रहसंज्ञायात्समागमाख्यं युद्धम् । द्वावपि ग्रहौ स्वल्पौ सूक्ष्मविम्बौ विध्वस्तौ । द्वावपि पराजयलक्षणाश्रित्य स्यातां तदा क्रमेण कूटविग्रहसंज्ञकौ युद्धभेदौ स्याताम् ॥ २२ ॥

भा० टी०-दोनोंही ग्रह दीप्तिमान् होकर निकट-आज-य तो समागम होता है । जो दोनों ही स्वल्पदीप्ति और विध्वस्त हों तो कूटविग्रह कहा जाता है ॥ २२ ॥

अथोत्तर्गतः शुक्रस्य जयलक्षणाक्रान्तत्वमस्तीति वदन् समागमः शङ्कांनेतिमाक् प्राप्तेज्ञानसमागम उक्तप्रकारमितिदिशति-

उदक्स्थो दक्षिणस्थो वा आर्गवः प्रायशो जयी ॥

शशाङ्केनैवमेतेषां कुर्यात्संयोगतावनम् ॥ २३ ॥

इतरग्रहापेक्षयोदक्स्थो दक्षिणदिस्थो वाभवतितीत्यर्थः । शुक्रः प्रायश उत्तर्गतो जयलक्षणाक्रान्तत्वेन जयी । यदाक्षिपराजयलक्षणाक्रान्ता भवतीति तावत्पर्यन्तः । एतेषां भौमादिपञ्चताराणां चन्द्रेण सह संयोगमाधनं युद्धिताधनेपाहुत्तरात्त्या गणकः कुर्यात् । अन्य दिशपार्थक्यम् ॥ "अवन्त्या न्पुटो ह्येवो विक्षेपः शीतगोयुती " इत्यर्थ एवेत्युक्तं दृश्यते न सर्वत्रेति शिवां मत्तंपेक्षितम् । आधिकारस्यापूर्णश्लोक्त्यापत्तेश्च । एतदुक्त्यान्ययोगे नतिस्कारनिषेधस्य तिष्ठेत्-

स्यायुक्तत्वमिति तदनुक्ता सूर्यग्रहणोक्तरीत्या साधारण्येन सर्वत्र तादृशोपोत्तिरर्थोसि-
द्धेति ध्येयम् ॥ २३ ॥

भा०टी०-उत्तरमे हो या दक्षिणमे हो बहुधा शुक्र जयही पाताहै । पूर्वनियमके द्वारा
ग्रहोक्ते साथ चंद्रमाया संयोगकाल निर्णयकरे ॥ २३ ॥

नन्वेवा ग्रहाणां दूरान्तरेण सदोर्ध्वाधरान्तरसद्भावात्परस्परं योगासम्भवेन कथं
युतिः संगतेत्यत आह-

भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता ॥

स्वमार्गगाः प्रयान्त्येते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥ २४ ॥

एते ग्रहाः स्वमार्गगाः स्वस्वकक्षास्था अन्योन्यमाश्रिता युतिकाल ऊर्ध्वाधरान्तरा-
भावेन संयुक्ताः सन्तः प्रयाति गच्छन्ति । इति दूरं दूरान्तरेण दर्शनादियं ग्रहयुतिक-
ल्पनाकल्पनात्मिका वास्तवा प्रदर्शिता पूर्वोक्तग्रन्थेन कथिता । नन्ववस्तुभूता किमर्थ-
मुक्तेत्यतः प्रयोजनमाह । भावाभावायेति । लोकानां भूत्यप्राणिनां भावः शुभफलमभा-
वोऽशुभफलं तस्मै शुभाशुभफलदेशायावस्तुभूतापि युतिरुक्तेति भावः ॥ २४ ॥

भा०टी०-ग्रहगण परस्पर, दूरस्थित अपनी २ वक्षार्धे चलते हैं । इकट्ठे दिखाई देनेके
कारण मनुष्ये शुभाशुभ फलके लिये सुखादि कहा जाता है ॥ २४ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासंगतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फलिक्रियाह-स्पष्टम् । रंग-
नाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । ग्रहयुत्यधिकारोऽयं पूर्णो गृहप्रकाशके ॥ इति
श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते गृहार्थप्रकाशके ग्रह
युत्यधिकारः सम्पूर्णः ।

इति ग्रहयुत्यधिकारः ।

सातवं अध्याय समाप्त ।

अष्टमोऽध्यायः ।

अयं प्रसंगारदारब्धो नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं नक्षत्राणां
ष्टवज्ञानमाह-

प्रोच्यन्ते लिप्तिका भानां स्वभोगोऽथ दशाहतः ॥

भवन्यतीतिधिष्ण्यानां भोगलिप्तायुता ध्रुवाः ॥ १ ॥

भानामस्त्रिन्यादिनक्षत्राणामुत्तरापादाभिजिच्छ्रवणधनिशार्वाजितानां लिप्तिका भोग-
संज्ञाः कलाः प्रोच्यन्ते समनन्तरमेव कथ्यन्ते । अथानन्तरं स्वभोगः स्वामीष्टनक्षत्र-
भोगः कलात्मको वक्ष्यमाणो दशभिर्गुणितः कार्यः । तत्र स्वामीष्टनक्षत्रगतनक्षत्राणाम-

शिन्यादीनां भोगलिप्ताः । भभोगोऽष्टशतलिप्ता इत्युक्ताष्टशतकलाः प्रत्येकं युताः । अशिन्याद्यतीतनक्षत्रसदख्यागुणितकलाष्टशतं युतामित्यर्थः । ध्रुवा नक्षत्राणां भवन्ति ॥ १ ॥

भा०टी०-नक्षत्रांके स्वभोगको १० से गुणकरके गतनक्षत्रकी भोगकला (प्रत्येककी ८०० करके) योग करनेसे नक्षत्रांका ध्रुव होगा ॥ १ ॥

अथ प्रतिज्ञाता नक्षत्रभोगलिप्ता उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठाव्यतिरिक्तानां तेषां ध्रुवकान्नक्षत्रशरांश्चाष्टश्लोकैरह-

अष्टार्णवाः शून्यकृताः पञ्चपट्टिर्नगेषवः ॥

अष्टार्था अवधयाऽष्टांगा अङ्गागा मनवस्तथा ॥ २ ॥

कृतेपवो युगरसाः शून्यवाणा वियद्रसाः ॥

खवेदाः सागरनगा गजागाः सागरर्तवः ॥ ३ ॥

मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाप्यार्धभोगगम् ॥

आप्यस्थैवाभिजित्प्रान्ते वैश्वान्ते श्रवणस्थितिः ॥ ४ ॥

त्रिचतुःपादयोः सन्धौ श्रविष्ठा श्रवणस्य तु ॥

स्वभोगतो वियन्नागाः पट्टकृतिर्यमलाश्विनः ॥ ५ ॥

रंध्राद्रयः क्रमादेर्षां विक्षेपाः स्वापदक्रमात् ॥

दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्चदिशो नव ॥ ६ ॥

सौम्ये रसाः खं याम्ये गाः सौम्ये खार्कास्त्रयोदश ॥

दक्षिणे रुद्रयमलाः सप्तत्रिंशदथोत्तरे ॥ ७ ॥

याम्येऽध्यर्धत्रिकृता नवसार्धशरेषवः ॥

उत्तरस्यां तथा पण्डिस्त्रिंशत्पट्टत्रिंशदे हि ॥ ८ ॥

दक्षिणे त्वर्धभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ॥

भागाः पट्टविंशतिः खं च दत्तादीनां यथाक्रमम् ॥ ९ ॥

अशिन्यादिनक्षत्राणां क्रमाद्भोगा एते । तत्राशिन्याद् अष्टचत्वारिंशत्कलाः मरु-
प्याश्चत्वारिंशत् । कृत्तिकायाः कलाः पञ्चपट्टिः । ऐरिन्याः सप्तपञ्चाशत्कलाः ।
मृगशिरसोऽष्टपञ्चाशत् । अर्द्रायाश्चत्वारः । ज्येष्ठश्च इत्यत्र गोऽव्यययोगोद्वय इति

चा पाठस्त्वयुक्तः । शाकल्यसंहिताविरोधात् । एतेन सौरोक्तरुद्रमस्यांशाख्यद्रयोऽगा-
 ब्धयः कला इति नार्मदोक्तं दशकलेनपञ्चदशभागा मिथुने सर्वजनाभिमतध्रुवको दश-
 कलायुतत्रयोदशभागाः पर्वताभिमतध्रुवकश्च निरस्तः । पुनर्वसोरष्टसप्ततिः । पुष्यस्य
 पदसप्ततिः । आश्लेषायाश्चतुर्दश । तथेति छन्दः पूरणार्थम् । मघायाश्चतुःपञ्चाशत् ।
 पूर्वाफाल्गुन्याश्चतुःषष्टिः । उत्तराफाल्गुन्याः पञ्चाशत् । हस्तस्य षष्टिः । चित्रायाश्च-
 त्वारिंशत् । स्वात्याश्च चतुःसप्ततिः । विशाखाया अष्टसप्ततिः । अनुराधायाश्चतुःषष्टिः ।
 ज्येष्ठायाश्चतुर्दश । अनन्तरं मूलस्य पद । पूर्वाषाढायाश्चत्वारः । उत्तराषाढाया ध्रुव-
 कमाह-वैश्वमिति । उत्तराषाढा योगतारानक्षत्रम् । आप्यार्धभोगम् आप्यस्य पूर्वा-
 षाढानक्षत्रस्यार्धभोगः । धनुराशोर्विंशतिभागस्तत्रस्थितं ज्ञेयम् । अष्टौ राशयो विंश-
 तिभागा उत्तराषाढाया ध्रुव इत्यर्थः । एतेन पूर्वाषाढायोगतारायाः सकाशादुत्तराषा-
 ढायोगताराविंशतिकलेनसप्तभागान्तरिता । तेन पूर्वाषाढाध्रुवकोऽष्टराशयश्चतुर्दशभागः ।
 विंशतिकलेनमसप्तभागैर्युत उत्तराषाढाया ध्रुवश्चत्वारिंशत्कलाधिकोक्त ध्रुव इति पर्व-
 तोक्तमपास्तम् । ब्रह्मसिद्धांतविरोधात् । अभिजिद्भ्रुवकमाह-आप्यस्येति । पूर्वाषाढाया
 अवसाने धनुराशोर्विंशतिकलेनसप्तविंशतिभागेऽभिजियोगतारा ज्ञेया । चत्वारिंशत्क-
 लाधिकपदविंशतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो ध्रुव इत्यर्थः । एवकारोऽन्ययोग-
 व्यवच्छेदार्थः । ते संहितासम्मतं श्रवणपञ्चदशांशस्थानं विंशतिविकलायुतत्रयोदश-
 कलायुतश्चतुर्दशभागादिकनवराशयो निरस्तम् । श्रवणस्य ध्रुवकमाह-वैश्वान्त
 इति । उत्तराषाढाया अवसाने श्रवणयोगतारायाः स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दश भागाः
 श्रवणध्रुवकोऽत्यर्थः । धनिष्ठाया ध्रुवकमाह-त्रिचतुःपादयोरिति । श्रवणस्य तृती-
 यचतुर्थचरणयोः क्रमेणान्तादिसन्धौ मकरराशोर्विंशतिभागे श्रविष्ठाधनिष्ठा ज्ञेया ।
 नवराशयो विंशतिभागा धनिष्ठाध्रुव इत्यर्थः । तुकारात्क्षेपान्तर्गतधनिष्ठास्थानं कुम्भस्य
 विंशतिकलेनसप्तभागानिरस्तम् । शतताराया भोगमाह-स्वभोगत इति । धनिष्ठा-
 भोगात्कुम्भस्य विंशतिकलेनसप्तभागावधेरित्यर्थः । शतताराया अशीतिभोगः । अतः
 प्राग्बद्धध्रुवा इति ज्ञापनार्थं स्वभोगन इत्युक्तम् । शततारायाः स्थानं शततारकाध्रुव
 इतिपर्ववसन्नम् । अवाशिष्टनक्षत्राणां भोगानाह । पदकुतिरिति । पूर्वाभाद्रपदायाः
 त्रिंशत्कलाभोगः । उत्तराभाद्रपदाया द्वाविंशतिः । रेवत्या एकोनाशीतिः । अथ
 ध्रुवकानयनं यथा । अश्विन्या भोगः । ४८ । दशगुणितः । ४८० । अतीतनक्षत्रा-
 भावाद्भोगयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः कलात्मको ध्रुवः । ४८० । राश्यायस्तु । ८ ।
 भरण्याभोगः । ४० । दक्षा इतः । ४०० । अतीतनक्षत्रस्यैवत्वादष्टशतयुतो भरण्याः ।
 पश्चिमापया राश्यायो ध्रुवः । ० । २० । एवमाद्रौभोगः । ४ । दशहस्तः । ४० ।

अतोतनक्षत्राणां पञ्चतया पञ्चगुणिताष्टशतेन । ४००० । चतुःसहस्रात्मकेन युतः
 कलाद्यो ध्रुवः । ४०४० । राश्याद्यस्तु । २ । ७ । २० । एवं पूर्वापादाया दशगुणि-
 तो भोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन । १५२०० । युतः परिभाषया
 राश्याद्यो ध्रुवः । ८ । १४ । शतताराया दशगुणितो भोगः । ८०० । त्रयोविंश-
 तिगुणिताष्टशतेन । १८४०० । युतश्चतुर्विंशतिगुणिताष्टशतरूपो । १९ । २०० ।
 जातो ध्रुवो राश्याद्यः । १० । २० । पूर्वाभाद्रपदाया दशगुणितो भोगः । ३६० ।
 चतुर्विंशतिगुणिताष्टशतेन । १९२०० । युतो । १९५६० । जातो ध्रुवो राश्याद्यः ।
 १० । २६ । उत्तरापादाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठानां स्वभोगस्यानात्पश्चात्स्थितत्वेनोक्ती-
 त्यसम्भवाद्विन्नरीत्या ध्रुवका उक्ताः स्वादिस्थानाद्योगतारा यदन्तरकलाभिस्थितास्ता
 लाघवाद्दशपर्वतता भोगसंज्ञा उक्ताः । तथाच ब्रह्मसिद्धान्ते । “अष्टौ विंशतिरर्थो
 नगजाग्निर्व्यर्धलेखपवः । त्रितर्काः सत्रिभागाद्विरसारुयङ्काश्च पदशतम् ॥ नवांशा नव-
 सूर्याश्च वेदेन्द्राः शरवाणभूः । स्वात्यष्टिः खधृतिर्गोऽतिधृतिर्विंशतिश्चिनस्तथा ॥ वेदा-
 कृतिर्गोऽद्यवस्ताः कविहस्ता युगार्थदक् ॥ खोत्कृतिश्चयंशहीनाश्वरसहस्ताः खह-
 स्तिदक् ॥ खगोऽश्विनः खदन्ताः पङ्कदन्ताः शैलगुणाश्रयः ॥ मेपाद्यश्व्यादिमध्यांशाः
 पडंशोनाः खपङ्गुणाः ॥ ” इति । अथ नक्षत्राणां विक्षेपभागानाह-एषामिति ।
 उक्तध्रुवकसम्बन्धनामाश्विन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमादित्यर्थः । स्वात्स्वकीयाप-
 क्रमात्क्रान्त्यग्रात्क्रान्तिवृत्तस्थध्रुववस्थानादित्यर्थः । विक्षेपाविक्षेपभागा दक्षिणा उत्तरा
 वा भवन्ति तत्रोत्तरदिश्याश्विन्यादित्रयाणां दिङ्मासविषयाः क्रमेण दशद्वादशपञ्चेत्यर्थः ।
 दक्षिणादिदिशि रोहिण्यादित्रयाणां पञ्चदश नव उत्तरस्यां पुनर्वसोः पञ्चभागाः । पुण्यस्य
 खं विक्षेपाभावः । अत्र पञ्चमाक्षरस्य गुरुत्वेन छन्दोभङ्ग आर्पत्वान्न दोषः । दक्षिण
 स्यामाश्लेषायाः सप्त । उत्तरस्यां मघादित्रयाणां त्रयं द्वादश त्रयोदश । दक्षिणस्यां
 हस्तचित्रयोरेकादश द्वे । अनन्तरं स्वात्या उत्तरादिशि सप्तविंशत् । दक्षिणस्यां ज्विदा
 स्वादीनां षण्णां सार्धैरुः त्रयं चत्वारः । नवसाद्विषपञ्चक्रमेण उत्तरदिशि तथा विक्षे-
 पभागा अभिजितः पट्टिः । श्रवणस्य त्रिंशत् । धनिश्याः पट्विंशत् । एवकारो न्यून
 धिरव्यवच्छेदार्थः । चकारः पूरणार्थः । दक्षिणस्यां तुकास्तथा । अर्धभागः शत-
 तारायाः । तुकारस्तथा । उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाश्चतुर्विंशतिः । तस्यामेव दिशि
 भागा विक्षेपभागा उत्तराभाद्रपदाया भाः पट्विंशतिः । रेवत्या विक्षेपभावः । चकारः
 पूरणार्थः ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥ ९ ॥

नक्षत्र	समोय	सुत्र	विक्षेपांश
अश्विनी	४८	०।८	१०३
भरणी	४०	०।२०	१२३
कृत्तिका	६५	१।७।३०	५३
रोहिणी	५७	१।१९।३०	५६
मृगशिरा	५८	२।३	१०६
आर्द्रा	४	२।७।२०	९३
पुनर्वसु	७८	३।३	६३
पुष्य	७६	३।१६	०
आश्लेषा	१४	३।१९	७६
मघा	५४	४।१	०
पूर्वाफल्गुनी	६४	४।२४	१२३
उत्तराफल्गुनी	५०	५।५	१३३
हस्त	६०	५।२०	११६
चित्रा	४०	६।०	२६
स्वाती	७४	६।१९	३७३
विशाखा	७८	७।३	१३६
अनुराधा	६४	७।१४	३६
ज्येष्ठा	१४	७।१९	४६
मूल	६	८।१	९६
पूर्वाषाढा	४	८।१४	५१६
उत्तराषाढा	पू-आमघ्य	८।२०	५६
अभिजित्	पू-आश्लेष-।	६।२६।४०	६०३
श्रवणा	३ अश्लेष	९।१०।०	३०६
धनिष्ठा	श्रवणा की त्रिचतुष्पदसन्धिमें	९।२०	३६३
शतभिषा	८०	१०।२०	१६
पूर्व भाद्रपद	६६	१०।२६	२४३
उत्तर भाद्रपद	२२	११।७	२६३
रेवती	७९	११।२९।५०	०

अथागस्त्यल्लब्धस्वद्विग्रहद्वयताराणां ध्रुवविशेषास्तदुपपत्तिं श्लोकत्रयेणाह—

अशीतिभागैर्याम्यायामगस्त्यो मिथुनान्तमः ॥

विंशे च मिथुनस्यांशे मृगव्याधौ व्यवस्थितः ॥ १० ॥

विक्षेपो दक्षिणे भागेः खार्णवैः स्वादपक्रमात् ॥

द्वुत्तभुग्नहृदयो वृषे द्वाविंशभागो ॥ ११ ॥

अष्टाभिस्त्रिंशता चैव विक्षिप्तावुत्तरण तो ॥

गोलं बध्वा परीक्षेत विक्षेपं ध्रुवकं स्फुटम् ॥ १२ ॥

स्वकीयात्क्रान्तिविभागस्यानादक्षिणस्यामशीत्यंशैस्तात्कालकोऽगस्त्यो मिथुनान्तर्गतः कर्कादिभागे स्थितः । अगस्त्यनक्षत्रस्य राशित्रयं ध्रुवकाः । दक्षिणविक्षेपोऽशीतिरित्यर्थः । मृगव्याधो लुब्धको मिथुनराशेर्विंशतिभागे स्थितः । चकारः समुच्चये । लुब्धकनक्षत्रस्य राशिद्वयं विंशतिभागा ध्रुवक इत्यर्थः । दक्षिणस्यां चत्वारिंशता भागैः परिभितस्तस्य च क्रान्तिवृत्तस्थानाद्विक्षेपः । वृषराशौ बह्निब्रह्महृदयौ द्वाविंशभागस्थितौ बह्निब्रह्महृदयनक्षत्रयोर्द्वाविंशतिभागाधिकैकराशिध्रुवकः । तौ बह्निब्रह्महृदयौ । अष्टाभिस्त्रिंशता । चकारः क्रमार्थे । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । उत्तरेणोत्तरस्यामित्यर्थः । विक्षिप्तौ विक्षेपवन्तौ । बह्नेर्विक्षेपोऽष्टभाग उत्तरः । ब्रह्महृदयस्योत्तरो विक्षेपस्त्रिंशदित्यर्थः । नन्वेते ध्रुवा विक्षेपाश्च कालक्रमेण नियता अनियता वेत्यत आह-गोलमिति । गोलं बध्यमाणं बध्वा वंशशलाकादिभिर्निबध्य स्फुटं विक्षेपं क्रान्तिसंस्कारयोग्यं ध्रुवाभिमुखं ध्रुवकं स्फुटमायनदृक्कर्मसंस्कृतं परीक्षेत । स्वस्वकाले दृग्गोचरसिद्धमंगोऽकुरुत । तथा च 'क्रान्तिसंस्कारयोग्यविक्षेपायनसंस्कृतध्रुवकयोरयनांशवशादस्थिरत्वादिपि मयेदानान्तनसमयानुरोधेन लाघवार्थमायनदृक्कर्मसंस्कृता ध्रुवाः क्रान्तिसंस्कारयोग्यविक्षेपाश्च नियता उक्ताः । कालान्तरे गोलयन्त्रेण वेधसिद्धा ज्ञेयाः । नैत इति भावः । गोलयन्त्रेण वेधस्तु गोलबन्धोक्ताविधिना गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्योपरि भगोलमाधारवृत्तस्योपरि विधुवद्वृत्तम् । तत्र यथोक्तं क्रान्तिवृत्तं भगणांशाङ्कितं च बध्वा ध्रुवयाष्टिकीलयोः प्रोतमन्यच्चलं भवेधवलयम् । तच्च भगणांशाङ्कितं कार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्ध्रुवाभिमुखयाष्टिकं जलसमाक्षितज्वलयं च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमव्यच्छिद्रगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते मीनान्ताद्दशकुलान्तारितपश्चाद्भागं रेवतीतारायां निवेश्य मध्यगतयैव दृष्ट्याश्विन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारां विलोक्य तस्या उपरि तद्वेधवलयं निवेश्यम् । एवं कृते सति वेधचलयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः सम्पातः स मीनान्तादग्रतो यावद्भिरंशैस्तावन्तस्तस्य नक्षत्रस्य ध्रुवांशा ज्ञेयाः । वेधचलये तस्यैव सम्पातस्य योगतारायाश्च यावन्तोऽन्तरं दशास्तावन्तस्तस्य विक्षेपांशा दक्षिणा उत्तरा वा वेद्याः । अथ कदम्बप्रोतवेधचलयेन वेधे तु सदा स्थिरा ध्रुवका आयनदृक्कर्मसंस्कृताः । परन्तु कदम्बतारयोरभावादशक्यमिति यथोक्तवेधेनैवायनदृक्कर्म संस्कृता ध्रुवाः शराच्च ध्रुवाभिमुखाः स्फुटाः सिद्धा भवन्तीति दिक् ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥

भा०टी०-अगस्त्यका ७३ ३० विक्षेपांश ८०६ । मृगव्याध ७३ २ । २० वि ४० । द्वाभि ७३ १ । २२ वि ८३ ब्रह्महृदयध्रुव १० । २२ वि ३०३ । गोल बनानेमें स्पष्टविक्षेप और समस्त ध्रुवकी परीक्षा करे ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥

अथ रोहिणीशकटभेदमाह—

वृषे सप्तदशे भागे यत्त्य याग्योऽशकद्वयात् ॥

विक्षेपोऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याः शकटं तु सः ॥ १३ ॥

वृषराशो सप्तदशोऽंशं यस्य ग्रहस्य भागद्वयाधिको विक्षेपो दक्षिणः स ग्रहो रोहि-
ण्योः शकटं शकटाज्ञानमद्विवेदां भिन्द्यात् । तन्मध्यगतो भवेदित्यर्थः । तुकारा-
द्ग्रहविक्षेपो रोहिणीविक्षेपादल्प इति विशेषार्थकः । विक्षेपस्य दक्षिणस्य रोहिणोर्विक्षे-
पादधिकत्वे शकटाद्ग्रहिर्दक्षिणभागे ग्रहस्य स्थितत्वेन तद्वेदकत्वाभावात् । अत्र शक-
टाग्रिमनक्षत्रस्य ध्रुव एकराशिः सप्तदशांशः । दक्षिणः क्षरो भागद्वयमिति वेधासिद्धा
स्पष्टा युक्तिः ॥ १३ ॥

भा०टी०—रोहिणीरा शकटभेदकारी ग्रह वृषके १७ अंशे, और दो अंश दक्षिण
विक्षेप स्थित हैं ॥ १३ ॥

अथ भग्रहयोगसाधनार्थं योगसाधनरीतिमाह—

ग्रहवद्द्युतिशे भानां कुर्याद्वर्कर्म पूर्वसत् ॥

ग्रहमेलकवच्छेपं ग्रहभुक्तया दिनानि च ॥ १४ ॥

ग्रहवद्द्युतिशे ग्रहाणां यथा दिनरात्रिमाने आक्षेपकर्मार्थं कृते तथा दिनमानरा-
त्रिमाने भाना नक्षत्रध्रुवराणामाक्षेपकर्मार्थं गणनः कुर्यात् । तदनन्तरं पूर्ववत्त-
क्षत्रनित्योदयास्तौ साधयित्वाऽभौष्टकाले दिनगतशेषाभ्यां नतं कृत्वा विपुलच्छायाभ्या-
स्तावित्यादिनेत्यर्थः । एककर्म कुर्यात् । अत्र नक्षत्रध्रुवके पर्वतेनायनदृष्टमार्गपु-
दाहणे कृतम् तदयुक्तम् । तस्य ध्रुवके स्वतःमिदृशत्वात् । तदनन्तरं शेषं नक्षत्रग्रह-
युतिसाधनं ग्रहभुक्तयुक्त्युत्तरा रूपं ग्रहमेलकवद्ग्रहयोगसाधनरीत्या ग्रहानन्तरकला इत्या-
दिना कार्यम् । ननु तत्र “ग्रहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिरिहासमाहताः । भुक्तयन्तरेण
विभजेत्” इत्युक्तनक्षत्रस्य का मतेप्राप्तेयत आह—ग्रहभुक्तयेति । केतलया ग्रहगत्या ग्रह-
स्य फले ग्रहभुक्तान्तररूपग्रह संस्कार्य ध्रुवसमा ग्रहो भवति । नक्षत्रस्य पूर्वगमभावाद्भु-
वो यथास्थित इत्यर्थः । तनुतयापि ग्रहनक्षत्रयुक्तिर्कालसाधनं भुक्तयन्तगसम्भवात्कथं
कार्यमिति मन्दाशङ्केत्यत आह—दिनानीति । अभौष्टसमयाद्विरामित्यादिना के-
तलया ग्रहगत्या ग्रहनक्षत्रयुतिदिनानि साध्यानि । यः समुच्चये । नक्षत्राणां गत्य-
भावात् ॥ १४ ॥

भा०टी०—ग्रहकी समान नक्षत्रोंके दिशारात्रिमाननुपाशी एककर्म साधन करे । और
समस्तग्रह युति समान करे । भुक्तयन्तरे स्थानमें ग्रहभुक्तिके ग्रहण करनेसे सब ठीक हो
जायगा ॥ १४ ॥

अथाभीष्टकालाद्ग्रहनक्षत्रयुतिकालस्य गतैष्यत्वमसम्भ्रमार्थं पुनराह-

एष्यो हीने ग्रहे योगो ध्रुवकादधिके गतः ॥

विपर्ययाद्वक्रगते ग्रहे ज्ञेयः समागमः ॥ १५ ॥

नक्षत्रध्रुवादुक्ताद्ग्रह आयनद्वर्गसंस्कृतग्रह आक्षद्वर्गसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकात् । द्युर्ग-
द्वयसंस्कृतग्रह इति विवेकार्थः । न्यूने सति योगो नक्षत्रग्रहयोगः स्वाभीष्टसमयाद्भावी ।
आधिके सति पूर्वं जातः वक्रगते ग्रहे विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात्समागमो नक्षत्रग्रहयोगो
ज्ञेयः । हीने ग्रहे गतोधिके ग्रहे एष्यो योगः । अत्रोपपत्तिर्नक्षत्रस्य गत्यभावेन सदा-
स्थितत्वाद्ग्रहगमनेनैव योगसम्भवादिति सुगमतरा ॥ १५ ॥

भा० टी०-नक्षत्र ध्रुवसे संस्कृत ग्रह-ध्रुव हीनेसे योग-पीछे होग, अधिक हीनेसे पड़ले
होगया है। वक्रगति ग्रहका यह समागम त्वपरीत होता है ॥ १५ ॥

अथाश्विन्यादिनक्षत्रस्य बहुतारात्मकत्वात्कस्यास्ताराया एते ध्रुवका इत्यस्य योग-
ताराया ध्रुवं किमित्युत्तरं मनसि धृत्वाऽश्विन्यादिनक्षत्राणां योगतारां विषलुः प्रथम-
मेपां नक्षत्राणां योगतारामाह-

फाल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवापाढयोर्द्वयोः ॥

विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरा स्मृता ॥ १६ ॥

एषामुक्तनक्षत्राणां प्रत्येकं स्वतारासु योत्तरादिवत्स्या तारा सा योगतारा गोलत-
त्त्वज्ञेयत्वात् ॥ १६ ॥

भा० टी०-दोनों फाल्गुनी, दोनों भाद्रपद, और पूर्वाषाढा, उत्तराषाढा, विशाखा, अश्विनी
और मृगशिर, इनके उत्तर स्थित ताराओंको योगतारा कहते हैं ॥ १६ ॥

अयान्ययोरनयोराह-

पश्चिमोत्तरतारा या द्वितीया पश्चिमे स्थिता ॥

हस्तस्य योगतारा सा श्रविष्ठायाश्च पश्चिमा ॥ १७ ॥

हस्तनक्षत्रं पञ्चतारात्मकं हस्तपञ्चाङ्गुलिसन्निवेशाकारम् । तत्र नैर्ऋत्यदिगाश्रित-
पश्चिमावस्थितताराया उत्तरदिगवस्थितताराया द्वितीया पूर्वोक्तातिरिक्ता पश्चिमे वाय-
व्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योगतारा ज्ञेया । उत्तरतारासन्ना पश्चिमाश्रिता तारा
हस्तस्य योगतारोति फलितार्थः । धनिष्ठाया योगतारामाह-श्रविष्ठाया इति । धनिष्ठाया-
स्तारासु या पश्चिमादिवत्स्या सा तस्या योगतारा । चः समुच्चये ॥ १७ ॥

भा० टी०-पञ्चतारात्मक हस्तनक्षत्रके पश्चिमोत्तर तारेके पश्चिममें स्थित हुआ तारा हस्त-
का योग तारा है और धनिष्ठके पश्चिम स्थित तारा धनिष्ठाका योगतारा है ॥ १७ ॥

अयान्तेषामेपामाह—

ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणां चार्हस्पत्यस्य मध्यमा ॥

भरण्याग्नेयापित्र्याणां रेवत्याश्चैव दक्षिणा ॥ १८ ॥

ज्येष्ठाश्रवणानुराधानां पुष्यस्य च, प्रत्येकं तारात्रयात्मकत्वान्मध्यतारा योगतारा स्यात् । भरणीकृत्तिकामधानां रेवत्याः । चः समुच्चये । प्रत्येकं स्वतारासु या दक्षिण दिक्स्था सा योगतारा ॥ १८ ॥

भा० टी०—ज्येष्ठा, श्रवण, अ० राधा, और पुष्यका मध्यतारा, भरणी, कृत्तिका. मघा और रेवती के दक्षिणास्थित तारेही योगतार हैं ॥ १८ ॥

अयान्तेषामेपामवशिष्टानां चाह—

रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सर्पस्य चैव हि ॥

यथा प्रत्यवशेषाणां स्थूला स्याद्योगतारका ॥ १९ ॥

रोहिणीपुनर्वसुमूलानामाश्लेषायाश्च प्रत्येकं स्वतारासु पूर्वादेक्स्था सप्त योगतारेत्येव शौर्यः । प्रत्यवशेषाणामवशिष्टनक्षत्राणामार्द्राचित्रास्वात्याभिजिच्छतताराणां स्वतारासु याऽत्यन्तं स्थूला महती सा योगतारा स्यात् ॥ १९ ॥

भा० टी०—रोहिणी, पुनर्वसु, मूल व श्लेषाके पूर्वस्थिततारे और बाकी नक्षत्रोंके स्थूल (सज्जल) ताराही योगतारा है ॥ १९ ॥

अथ ब्रह्मसंज्ञकनक्षत्रावस्थानमाह—

पूर्वस्यां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ॥

प्रजापतिर्वृषान्तेऽसौ सौम्येऽष्टत्रिंशदंशकैः ॥ २० ॥

ब्रह्महृदयस्यानात्पूर्वभागे पञ्चभिरंशैः प्रजापतिस्तारात्मको ब्रह्माक्रान्तिवृत्ते स्थितः । कुप्रेत्यत आह—वृषान्त इति । वृषान्तनिकटे । एकत्रांशैः सप्तविंशत्वंशा ब्रह्मसंज्ञक इत्यर्थः । अस्य विक्षेपमाह—असाविति । ब्रह्मा उत्तरस्यामष्टत्रिंशद्भागैः स्थितः । अष्टत्रिंशद्भागं अस्य विक्षेप इत्यर्थः ॥ २० ॥

भा० टी०—प्रजापति ब्रह्महृदये ५ अंश पूर्वमें स्थित है । इसका ध्रुव वृषान्तमें अर्थात् १ । २७ और विक्षेप ३ । ८३ ॥ २० ॥

अथापांशस्तापपोस्तारयोर्वस्थानमाह—

अपांशस्तस्तु चित्रायासुत्तरेऽशौस्तु पञ्चभिः ॥

बृहत् किञ्चिदतो भागेरापः पञ्चभिस्तथोत्तरे ॥ २१ ॥

चित्रायाः सकाशादपांशस्तसंज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभिर्भागैरुत्तरस्यां स्थितः । प्रथमतुकारश्चित्राध्रुवतुल्यध्रुवकार्यकः । द्वितीयतुकारश्चित्रादक्षेपस्य दक्षिणभागदयात्मकः

त्वादपां वत्सविक्षेप उत्तरास्त्रिभाग इति स्फुटार्थकः । अतोऽपां वत्सात् किञ्चिदल्पान्तरेण
 वृहत्स्थूलतारात्मक आपसंज्ञकः । तथापां वत्सात्पद्भिर्नैश्वर्यरस्यो स्थिताश्चित्राध्रुवक-
 एवापस्य ध्रुवको विक्षेप उत्तरो नवांशा इत्यर्थः ॥ २१ ॥

मा० दी०—चित्राके ५ अंश उत्तरमे अपां वत्स अंशस्थित, अप तिस्रकी अपेक्षा कुछ बड़ा
 है. सो अपां वत्सके ६ अंश उत्तरमे स्थित हैं ॥ २१ ॥

अयाग्रिमग्रन्यस्यासंगतित्वानिरासार्थमाधिकारसमाप्तिं फावेक्याह—स्पष्टम् । रंग-
 नाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । ग्रहैर्नैवयाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥ इति
 श्रीसकलगणकसर्वभोमवलालदेवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके नक्ष-
 त्रग्रहयुत्याधिकारः संपूर्णः ॥

इति नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारः ॥

आठवां अध्याय समाप्त ॥

नवमोऽध्यायः ।

अथोद्यास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्येणास्तमनं सहेति प्रागुक्तेर्ग्रहयुत्याधि-
 कारानन्तरं नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारात्प्रागेवोद्यास्ताधिकारो निरूपणाय इत्यतोऽत्र तत्सं-
 गतिप्रदर्शनार्थमादौ तदधिकारं प्रतिजानीते—

अथोद्यास्तमयथोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते ॥

दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामल्पतजसाम् ॥ १ ॥

अथ नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारान्तरं सूर्यकिरणाभिभूता मूर्तिर्बिम्बं येषां तेषां चन्द्रादिप-
 द्ग्रहाणां नक्षत्राणां च । अत एवालपतजसां न्यूनप्रमावतामुद्यास्तमयथोः । अग्रिम-
 काले सूर्यादधिकास्तन्निहितसन्निहितत्वसम्भावनाया क्रमेणोद्यास्तमयथोः सूर्यान्निस्तृतस्य
 यस्मिन्काले यदन्तरेण प्रथमदर्शनं सम्भावितं स उदयः । सूर्यादूरस्थितस्य यस्मिन्
 काले यदन्तरेण प्रथमादर्शनं सम्भावितं सोऽस्तः । अनेन नित्योद्यास्तव्यवच्छेद-
 स्तयोरित्यर्थः । परिज्ञानं सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकीर्त्यते । आतिसूक्ष्मत्वेन मयोच्यत
 इत्यर्थः । तथाच ग्रहइत्युद्देशोऽस्तमनमुद्दिष्टमपि तस्य पूर्वमेव सूर्यासमत्व एव सम्भ-
 वाच्चद्विलक्षणतया ग्रहयुतिप्रसंगेनोक्तम् । नक्षत्रग्रहयुतिस्तु ग्रहयुतिर्वादेति तदनन्तर-
 मुक्ता । अतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापणमेवश्यवक्तव्यत्वादस्यावसरसंगतित्वात् । तत्सं-
 गत्या नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारानन्तरं प्रागुद्दिष्टमस्तमनं तत्प्रसंगादुदयश्च प्रतिपाद्यत इति
 भावः ॥ १ ॥

भा०टी०-अथ सद्यस्तपरिज्ञानं कदा जाता है। अल्प (थोड़े) तेजवाले ग्रह सूर्यकी किरणोंसे आक्रान्त होकर आस्तमन होजाते हैं ॥ १ ॥

तत्र प्रथमं पश्चिमाराणां पश्चिमास्तपूर्वादयावाह-

सूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ॥

जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥ २ ॥

वक्रगती शुक्रबुधौ तथा सूर्यादधिकौ पश्चिमास्तं गच्छतः सूर्यादल्पौ पूर्वोदयं प्राप्नुतः । शेषं स्पष्टम् ॥ २ ॥

भा०टी०-सूर्ये सप्तकी वनिस्वत ग्रहस्पष्ट अधिक होनेसे बृहस्पति, मंगल और शनि पश्चिममें अस्त होते हैं । तिनके स्पष्ट सूर्यकी अपेक्षा कम होनेसे पूर्वमें उदय होते हैं । वक्री शुक्र और बुधभी तैसाही है ॥ २ ॥

अथ चंद्रबुधशुक्राणां पूर्वोस्तपश्चिमोदयवाह-

जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ॥

व्रजन्त्यभ्यधिकाः पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

शीघ्रयायिनः सूर्यगत्यधिकगतयः इत्यर्थः । एते बुधशुक्रावर्कगत्यल्पगती सूर्यादल्पौ पूर्वोस्तमधिकौ च पश्चिमोदयं न प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । रविगतिर्तोऽल्पगतिर्ग्रहोऽर्कदूतश्चेत्प्राच्यां दर्शनयोग्यो भवितुमर्हति । यतः सूर्यस्याधिकत्वेन बहुगतित्वाच्चोत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात्प्रबहवशेन न्यूनस्य, पूर्वमुदयादधिकस्यानन्तरमुदयनियमाद्बहिर्विम्बस्य प्राक् क्षितिजसंलग्नताकालानन्तरं चावत्सूर्यस्य तादृशः फालस्तापत्पर्यन्तं विप्रकर्षे दर्शनसम्भवात् । एवं यदाल्पगतिः सूर्यादधिकस्तदा प्रबहवशेनार्कस्य पूर्वमुदयादनन्तरमुदितग्रहस्य दर्शनासम्भवात्प्रबहवशेनादौ न्यूनार्कस्यास्तसम्भवादनन्तरमधिकग्रहस्यास्तसम्भवात्सूर्यास्तानन्तरं पश्चिमभागे ग्रहदर्शनसम्भवेऽप्यधिकगतिर्सूर्यस्य पृष्ठस्थितत्वेनोत्तरोत्तरमधिकसन्निकर्षात्पश्चिमायामदर्शनं सम्भवत्येव । ते तु भौमगुरुशनयः । वक्तव्ये न्यूनगतित्वाद्बुधशुक्रौ चेते । अथार्कगतिर्तोऽधिकगतिः ग्रहः सूर्यादूतस्तदोत्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकसन्निकर्षात् पूर्वस्मिन्नदर्शनं याति यदा सूर्यादधिकस्तदोत्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् पश्चिमायामुदयः । ते तु शीघ्राश्चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥

भा०टी०-चन्द्र, बुध और शुक्र यह शीघ्रयायी तीन ग्रह सूर्यकी अपेक्षा कम स्थानमें स्थित हो तो पूर्वमें अस्त और अधिक होनेसे पश्चिममें उदय होता है ॥ ३ ॥

अथामीशदिन आसन्ने सूर्योदयास्तकालिकौ सूर्यदृग्ग्रहौ तत्कालज्ञानार्थं कार्या-
वित्याह-

सूर्यास्तकालिको पश्चात्प्राच्यामुदयकालिको ॥

दिवाचार्यग्रहौ कुर्याद्वर्कमथ ग्रहस्य तु ॥ ४ ॥

पश्चात्पश्चिमास्तोदयसाधनेऽभीष्टदिने आसन्ने सूर्यग्रहो सूर्यास्तकालिको कुर्याद्वर्ण-
कः । पूर्वास्तोदयसाधने सूर्योदयकालिको कुर्यात् । दिनेऽभीष्टकाले कुर्यात् । चकारो
विकल्पार्थकः । अनन्तरं ग्रहस्य वर्कम् । आयनाक्षद्वर्कं द्वयं कुर्यात् । तुकार
आक्षद्वर्कपक्षोक्तपूर्वाधोक्तामिति विशेषार्थकः । अत्रोपपत्तिः । पश्चादस्तोदयसाधने पश्चि-
मायां तद्दर्शनमिति सूर्यास्तकालिको सूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं सूक्ष्मो । पूर्वोदया-
स्तसाधने पूर्वदिशि तद्दर्शनमिति सूर्योदयकालिको । सूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं
सूक्ष्मावन्यकाले तु किञ्चित्स्थूलावपि कृतौ वर्कमसंस्कृतग्रहस्य सूर्यवत् क्षितिजसंलग्न-
तायोग्यत्वाद्वर्कमसंस्कृतो ग्रहः कार्य इति ॥ ४ ॥

भा०टा०-पश्चिमं होनेसे सूर्यास्तकालका और पूर्वमें होनेसे सूर्योदयकालका ग्रह और
सूर्यस्पष्ट निर्णय करना चाहिये । तदुपरान्त ग्रहका वर्क साधन करे ॥ ४ ॥

अथेष्टकालांशानयनमाह-

ततो लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः षष्टिभाजिताः ॥

प्रतीच्यां पद्मभुतयोस्तद्वलग्नान्तरासवः ॥ ५ ॥

ततस्ताभ्यां सूर्यदृग्ग्रहाभ्यां लग्नान्तरप्राणाः भोग्यासूत्रनकस्यायेत्युक्तप्रकारेणा-
न्तरकालासवः षष्टिभक्ता इष्टाः कालांशा भवन्ति । प्रागुदयास्तसाधने प्रतीच्यां पश्चिमो
दयास्तसाधने पद्मभुतयोः पद्माशियुतयोः सूर्यदृग्ग्रहयोर्लग्नान्तरासवः । अन्तरासव-
स्तद्वत् षष्टिभक्ता इष्टकालांशा भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । दृग्ग्रहसूर्याभ्यामन्तरकालो
ग्रहत्य सूर्योदयकाले दिनगतं पूर्वोदयास्तानिमित्तमुपयुक्तम् । एवं पश्चिमोदयास्तानिमित्तं
सूर्यदृग्ग्रहाभ्यामस्तकालासुभिरन्तरकालः सूर्यास्तकाले ग्रहस्य दिनशेषकाल उपयुक्तः ।
तत्रास्तकालानामनुक्तेरुदयासुभिः साधनार्थं सपद्मौ सूर्यदृग्ग्रहौ कृतौ त कालोऽस्वा-
त्मकः । अहोरात्रासुमिश्रकलानुल्लेखकालांशा लभ्यन्ते तदेषासुभिः कष्टयनुपाये प्रमा-
णफलयोः फलापवर्तनेन हरस्थाने षष्टिः । अतोऽस्वात्मकान्तरकालः षष्टिभक्त इष्ट-
कालांशा इत्युपपन्नमुक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । सूर्योदयकालिकाभ्यामर्कदृग्ग्रहाभ्याम-
नोतेन दिनगतेन पूर्व चाल्यो दृग्ग्रहः । सूर्यास्तकालिकाभ्यां सपद्माभ्यामर्कदृग्ग्रहा-
भ्यामानोतेन दिनशेषेणाग्रे चाल्यः सपद्मो दृग्ग्रहः । क्रमेण ग्रहोदयास्तयोः प्रागप्य-
श्रिमदृग्ग्रहौ भवतः । ताभ्यां सूर्यसपद्मसूर्याभ्यां च क्रमेण पूर्वोदयास्तयोः ग्रहस्य
सूर्योदयास्तकाले क्रमेण दिनगतशेषौ नाक्षत्रौ षष्टिभक्ता कालांशाः सप्तमौ अथेष्टका

लिक्रियामानतिकालेन पूर्ववचालिताभ्यां प्राक्पाश्चिमद्वग्रहाभ्यां सूर्यमपङ्गमसूर्याभ्यां चानातिकालो नाक्षत्रोऽपि सूक्ष्मातन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धामावातदुत्पन्नाः कालांशा अपि तथा । अथ सूर्योदयास्तकालिकाभ्यामानीतिकारं कालात्कालांशाः स्थूला इष्टकालिकाभ्यामानीतिकारकालात्कालांशा अतिस्थूला उभयत्र कालस्य सावनत्वात् । नहि सावनपष्टिधृतीभिश्चक्रपरिपूर्तयेन सूक्ष्माः मिध्यन्तीति ॥ ५ ॥

भा० टी०-प्र'कालमें सूर्य और ग्रहके स्फुटसे दृग्रान्तर प्राप्ति निर्णय करके ६० से भाग करनेपर कालांश देगा । पश्चिमकालमें ६ राशिपुक्त दो स्पष्टके दृग्रान्तर प्राप्ति निर्णय करे ॥ ५ ॥

अथ येः कालांशरुदयोऽस्तो वा भवति तान् विवक्षुः प्रथमं गुरुदानिभौमानां कालां शानाह-

एकादशमरेज्यस्य तिथिसंख्यार्कजस्य च ॥

अस्तांशा भूमिपुत्रस्य दश सप्ताधिकास्ततः ॥ ६ ॥

तत इष्टकालांशावगमानन्तरमस्तांशाः । अस्तो चरंशैर्भवति तैः दश अस्तोपलक्षणादुदयांशा ज्ञेयाः । अमरेज्यस्य गुरोरेकादश कालांशाः । शनेः पंचदशसंख्याः कालांशाः । चः समुच्चये । भौमस्य सप्ताधिका दश सप्तदश कालांशा इत्यर्थः ॥ ६ ॥

भा० टी०-बृहस्पति ११ शनि १५ मंगल १७, यही तिनके अस्तांश (कालांश) हैं ॥ ६ ॥

अथ शुक्रस्याह-

पश्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयः प्राङ्महत्तया ॥

प्रागस्तमुदयः पश्चादल्पत्वाद्दशभिर्भृगोः ॥ ७ ॥

शुक्रस्य महत्तया वक्त्रेण नीचास्तत्रत्वात्स्थूलविम्बतया पाश्चिमामास्तोऽष्टाभिः कालांशैः प्राच्यामुदयश्च तैः । नाधिकैः । प्राच्यां शुक्रस्याल्पत्वादणुविम्बत्वादशभिः कालांशैरस्तं गणकः कुर्यात् । नाल्पैः । पाश्चिमायामुदयस्तस्याणुविम्बस्य दशभिः कालांशैरेव ज्ञेयः ॥ ७ ॥

भा० टी०-स्थूलताके हेतुसे शुक्ररा पश्चादस्त ८ कालांश में होता है और पूर्वोदय होता है । किन्तु प्रागत ओः पश्चादुदयमें विम्बके छेदे होनेसे १० अंश लेने पड़ते हैं ॥ ७ ॥

अथ बुधस्याह-

एवं बुधो द्वादशभिश्चतुर्दशभिरेकाः ॥

वक्रो शीघ्रगतिश्चार्कात्करोत्यस्तमयोदयो ॥ ८ ॥

वक्त्री शीघ्रगतिः । चः समुच्चये । बुधः सूर्याद्वादशभिश्चतुर्दशभिश्च कालांशैरस्तो-
दयौ । एवं शुक्रास्त्या करोति । पश्चादस्तं प्रागुदयं च द्वादशभिः कालांशैर्महाविम्ब-
तया बुधः करोति । प्रागस्तं पश्चादुदयं च चतुर्दशभिः कालांशैरुपविम्बत्वाद्बुधः करो-
तीत्यर्थः ॥ ८ ॥

भा० टी०-१३ प्रकारेण बुध वक्त्री होनेपर सूर्यसे १२ अंश और शीघ्रगति होनेपर १४
कालांशों उदयारत लाभ करता है ॥ ८ ॥

अथ प्रोक्तेष्टकालांशाभ्यामस्तस्योदयस्य वा गतेष्व्यत्वज्ञानमाह-

एभ्योऽधिकैः कालभागैर्दृश्या न्यूनैरदर्शनाः ॥

भवन्ति लोके खचरा भानुभाग्रस्तमूर्तयः ॥ ९ ॥

एभ्य एकादशमरेज्यस्येति श्लोकप्रयोक्तेभ्योऽधिकैरिष्टकालांशैर्दृश्या दर्शनयोग्या
अभीष्टकाले ग्रहा भवन्ति । तथा चास्तसाधने दृश्यत्वे अस्त एष्यः । उदयसाधने
दृश्यत्व उदया गत इति भावः । अल्पैरिष्टकालांशैर्ग्रहा लोके भूलोके अदर्शना न
विद्यते दर्शनं दृष्टिगोचरता येषां ते । अदृश्या अभीष्टकाले भवन्ति । नन्वदृश्याः कुतो
भवन्तीत्यत आह-भानुभाग्रस्तमूर्तय इति । सूर्यासन्नत्वेन सूर्यकिरणदीप्या ग्रस्ता
अभिप्लूता सूर्यकिरणप्रीतहतलोकनयनाविषया मूर्तिर्विम्बस्वरूपं येषां त इत्यर्थः । तथा
चास्तसाधनं अदृश्यत्वेऽस्तो गतः । उदयसाधनेऽदृश्यत्व उदय एष्य इति भावः ।
अत एव “उक्तेभ्य उनाभ्याधिका यदीष्टाः खेटोदयो गम्यगनस्तदा स्यात् । अतोऽ-
न्यथा चास्तमयोऽगम्यः ” इति भास्कराचार्योक्तं संगच्छते । अत्रोपपत्तिः । उक्त-
कालांशे यत्काले ग्रहा साधितौ तत्काल एव ग्रहस्योदयोऽस्तो वारंरुतः । उक्तकालं
शानां सूर्यसान्निध्यजनितायन्तग्रहादर्शने हेतुत्वप्रतिपादनात् । तथा चेष्टकालांशा उक्ते-
भ्योऽल्पास्तदा ग्रहस्यास्तंगतत्वमेवेत्युदयसाधनइष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदेष्टकाला-
दग्रे ग्रहस्योदयः । यदीष्टकालांशा उक्तेभ्योऽधिकास्तदेष्टकालादग्रहस्योदयः पूर्वं जातः
एवमस्तसाधन इष्टकालांशा अधिकास्तदेष्टकालादग्रे ग्रहास्तः । यदीष्टकालांशा न्यून-
स्तदेष्टकालात्पूर्वं ग्रहास्तो जात इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ९ ॥

भा० टी०-मूर्त्ये उक्तं वं ह्ये कालांशो अनेका लक्षणानि स्थित होनेत दृश्य
होता है, काम होनेपर जब सूर्यके तेजसे विम्ब निजान्त है तब लोकों से ग्रह दिस ई नही
देते ॥ ९ ॥

अयोदयास्तयोगतेष्व्यदिनाधानयनमाह-

तत्कालांशान्तरकला भुक्तयन्ताविभाजिताः ॥

दिनादितत्फलं लब्धभुक्तियोगेन इक्तिः ॥ १० ॥

उक्तेष्टकालांशयोरन्तरस्य कलाः सूर्यग्रहयोर्गतयोः कलात्मकान्तरेण भक्ताः । दिना-
दिवमुदयास्तयोः फलमुदयास्तवर्गमैष्यादिनाद्यं भवतीत्यर्थः । वक्रगतिग्रहस्य विशेष-
माह । लब्धमिति । वक्रिणो वक्रग्रहस्य भुक्तियोगेन सूर्यग्रहयोः कलात्मगतियोगेन
भक्ताः फलं गतैष्यादिनाद्यं ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहयोर्गत्यन्तरकलाभिरेकं दिनं
तदेष्टप्रोक्तकलांशयोरन्तरकलाभिः किमित्यनुपातेनोदयास्तयोरभीष्टकालाद्वैष्यादिनाद्य-
वगमः । वक्रग्रहे तु सूर्यग्रहयोर्गतियोगेन प्रत्यहमन्तरवृद्धेर्गतियोगादनुपात उपपन्न
इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ १० ॥

भा० टी०-अपने २ कालांशमे इष्टकालांश अलग करके कला बनाय भुक्त्यन्तरसे मागक-
रनेपर दिनादि फल हाँमे वक्की हनेपर भुक्तियोग ग्रहण करना चाहिये ॥ १० ॥

अथ ग्रहगतिफलयोः क्रांतिवृत्तस्थत्वाः कालांशान्तरस्याहोरात्रवृत्तस्थत्वाद्यानुपातः
प्रमाणेच्छयोर्वैजात्येनायुक्त इति मनसि धृत्वा तयोरेकजातित्वसम्पादनार्थं ग्रहगत्योरे-
च्छाजातीयित्वं वदंस्तदन्तरेणानुपातस्तु युक्त एवेत्याह-

तल्लग्रासुहते भुक्ती अष्टादशशतोद्धते ॥

स्यातां कालगती ताभ्यां दिनादिगतगम्ययोः ॥ ११ ॥

भुक्ती रविग्रहयोर्गती कलात्मके तल्लग्रासुहते कालसाधनार्थं ग्रहस्य चो राश्युदये
शुद्धोत्तेनात्मात्मकोदयेन गुणित अष्टादशशतेन भक्ते फले सूर्यग्रहयोः कालांशकाल
गती स्याताम् । ताभ्यां गतिभ्यां गतगम्ययोरुदयास्तयोर्दिनादिपूर्वोक्तप्रकारेण
साध्यम् । नतु पूर्वोक्तप्रकारेण यथास्थितगतिभ्यां स्थूलतापत्तेः । अत्रोपपत्तिः ।
एकराशिकलाभो राश्युदयास्तवस्तदा गतिकलाभिः कइत्यनुपातेनाहोरात्रवृत्ते गत्यसवः
कलानमा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ११ ॥

भा० टी०-दो भुक्तियोंके सम लग्रप्रमाणमे गुणकरके १८०० से माग करनेपर काल गति
होगी । निम्न (१० श्लोकोक्त) गत और गम्यदिनादिनिर्णय करे ॥ ११ ॥

अथ नक्षत्राणां सूर्यसन्नधिष्यनशादसोदयज्ञानार्थं कालांशान् विवक्षुः प्रथममे
पामाद-

स्वात्पगस्त्यमृगव्याधचित्राज्येष्ठाः पुनर्वसुः ॥

अभिजिद्वृश्चिकद्वयं त्रयोदशभिरंशैः ॥ १२ ॥

मृगश्रावो लब्धनः । त्रयोदशभिः कालांशेर्देवानि नक्षत्राणि भवन्ति । शेषं
स्पष्टम् ॥ १२ ॥

भा० टी०-रवानी, अगस्त्य, मृगव्याध, चित्रा, ज्येष्ठा, पुनर्वसु, अभिजित, वृश्चिक
इनका कालांश १३ अंश है ॥ १२ ॥

अथान्येषामेषामाह-

इस्तश्रवणफाल्गुन्यः श्रविष्ठारोहिणिमघाः ॥

चतुर्दशांशकैर्दृश्या विशाखाश्विनिदैवतम् ॥ १३ ॥

फाल्गुनी पूर्वोत्तराफाल्गुनीद्वयम् । अश्विनिदैवतमाश्विनीकुमारो दैवतं स्वामी यस्येत्यश्विनीनक्षत्रम् । दृश्या उपलक्षणाददृश्या अपि । लिंगपरिणामश्च यथायोग्यं बोध्यः ॥ शेषे स्पष्टम् ॥ १३ ॥

भा० टी०-हस्त, श्रवण, उत्तराफाल्गुनी, पूर्वाफाल्गुनी, घनिष्ठा, रोहिणी, मघा, विशाखा और अश्विनी, इनका कालांश १४ अंश हैं ॥ १३ ॥

अथान्येषामेषामाह-

कृत्तिकामैत्रमूलानि सर्पं रौद्रक्षमेव च ॥

दृश्यन्ते पञ्चदशभिराषाढाद्वितयं तथा ॥ १४ ॥

कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणि पञ्चदशभिः कालांशैर्दृश्यन्ते । उपलक्षणान्न दृश्यन्तेऽपि । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । आश्लेषाद्रा । चः समुच्चये । आषाढाद्वितयं पूर्वोत्तराषाढाद्वयं तथा पञ्चदशकालांशैर्दृश्यन्त इत्यर्थः ॥ १४ ॥

भा० टी०-कृत्तिका, अनुराधा, मूल, आश्लेषा, आर्द्रा, और पूर्वाषाढ व उत्तराषाढ इनके १५ अंश हैं ॥ १४ ॥

अथान्येषामवशिष्टानां चाह-

भरणीतिष्यसौम्यानि सौक्ष्म्यात्रिःसप्तकांशकैः ॥

शेषाणि सप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानि भानि तु ॥ १५ ॥

तिष्यः पुष्यः सौमदैवतं मृगशिरोनक्षत्रमेतानि नक्षत्राणि सौक्ष्म्यादणुविम्बत्वात् त्रिःसप्तकांशकैरेकविंशतिकालांशैर्दृश्यादृश्यानि । उदितान्यस्तंगतानि च भ्रमन्तीत्यर्थः । शेषाणि पूर्वाधिकारोक्तनक्षत्रेषूक्तातिरिक्तानि शततारा पूर्वोत्तराभाद्रपदरेवती-संज्ञानि । वद्वित्रह्माषाढसापसञ्ज्ञानि च सप्तदशभिः कालांशैर्दृश्यादृश्यानि भवन्ति ॥ तुकारो दृश्यादृश्यानीत्यत्र समुच्चयार्थकः ॥ १५ ॥

भा० टी०-भरणी, पुष्य, और मृगशिरा इनके सूक्ष्म होनेसे २१ अंशमें, व और सप्त नक्षत्र १७ अंशमें दिखाई देते हैं ॥ १५ ॥

अथ दिनाद्यानयनार्थमिच्छाया एव प्रमाणजातीयकरणत्वमाह-

अष्टादशशताभ्यस्ता दृश्यांशाः स्वेदयासुभिः ॥

विभज्य लब्धाः क्षेत्रांशास्तैर्दृश्यादृश्यताथवा ॥ १६ ॥

दृश्यांशाः कालांशा अष्टादशशतगुणितास्तास्तास्वेदयासुभिर्गृह्यते इष्टयासुभिर्भवेत्वा लब्धाः क्षेत्रांशाः क्रान्तिवृत्तस्थांशास्तैर्दृश्यादृश्यता । उदयास्तौ प्रकारान्तरेण-

क्तगीत्या ज्ञेयो । कलांशाभ्यां क्षेत्रांशावानीय तदन्तरकला यथास्थितगत्योरन्तरेण
योगेन वा भक्ताः फलमुदयास्त्योर्गतेष्वदिनाद्यं पूर्वागतमेव स्यादित्यर्थः । अत्रो-
पपात्तिः । राशुदयानुभिरेकराशिकलास्तदा कालांशकलातुल्यानुभिः का इति क्रांति
सृष्टे कालास्ताः पष्टिभक्ता अंशा इति पूर्वमेवेच्छास्थाने कलांशा एव धृता लाघवात् ।
अत्युक्तमुपपन्नम् ॥ १६ ॥

भा० टी०—कालांशको १८०० से गुणकरके लग्नमाणसे भागकरनेपर क्रांतिवृत्तका क्षेत्रांश
हीता है । तिससे उदयास्तनिर्णय करे ॥ १६ ॥

ननु ग्रहाणाममुकदिश्यस्तोऽमुकदिश्युदय इत्युक्तम् । तथा नक्षत्राणां नोक्तम् ।
अत्यभावाद्वियोगयोगासम्भवेन गतेष्वदिनाद्यानयनासम्भवश्चेत्यत आह—

प्रागेषामुदयः पश्चादस्तां दृक्कर्मपूर्ववत् ॥

गतेष्वदिवसप्राप्तिर्भानुमुक्त्या सदैव हि ॥ १७ ॥

एषां नक्षत्राणां प्राच्यामुदयः प्रतीच्यामस्तो गत्यभावादल्पगतिग्रहवत् ।
एषां नक्षत्राणां दृक्कर्मक्षदृक्कर्म पूर्ववत्पूर्वप्रकारेण कार्यम् । परन्तु श्लोकपूर्वाधोक्त-
मिति ध्येयम् । सदा नित्यम् । एवकारात्कदाचिदप्यन्यथा नेत्यर्थः । हि निश्च-
येन । रविगत्या गतेष्वदिवसानां लब्धिः स्यात् । नक्षत्रगत्यसम्भवात् । योगे
ग्रहगतिवत् ॥ १७ ॥

भा० टी०—नक्षत्रोका उदय पूर्वदिशमें और अस्त पश्चिममें होता है । पूर्वतुसार दृक्क-
र्म रस्तार करके सदा रविगति (१० श्लोकमें) से दिवसादिनिर्णय करे ॥ १७ ॥

अथ कतिपयानां नक्षत्राणां सूर्यसान्निध्यवशादस्तो नास्तीत्याह—

अभिजिद्ब्रह्महृदयं स्वातीवैष्णववासवाः ॥

आर्द्रुद्विषमुदकस्थत्वात्र लुप्यन्तेऽर्कराश्मभिः ॥ १८ ॥

अभिजित् । ब्रह्महृदयम् । अनेनैकदेशस्य ब्रह्मगोऽपि ग्रहणम् । स्वातीश्रवणघ-
र्तनेष्टाः । आर्द्रुद्विषमुत्तराभाद्रपदा । एतानि नक्षत्राण्युत्तरादिकस्थत्वादुत्तराविक्षेपा-
धिभ्यादित्यर्थः । सूर्यकिरणेन लुप्यन्ते । अस्तं न यांतीत्यर्थः । अत्रोपपात्तिः । “य-
स्योदयार्कादधिकोऽस्तभानुः प्रजायते सौम्यशरातिदैर्घ्यात् । तिग्मांशुनान्निध्यवशेन
नास्ते धिप्पयस्य तस्यास्तमयः कथञ्चित् ॥” इति भास्कराचार्यांक्ता । परमिदमुक्त-
मष्टाक्षमायाम् । अन्यथा पूर्वोभाद्रपदाया अपि तथात्वापत्तेरिति दिक् ॥ १८ ॥

भा० टी०—आभिजित्, ब्रह्महृदय, स्वाती, श्रवण, धनिष्ठा, उत्तराभाद्रपदा, यह अधिक अस्त-
रमें स्थिति होनेके कारण सूर्यकिरणसे कभी छुट नहीं हो ॥ १८ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमाधिकारसमाप्तिं फलिक्रियाह-नक्षत्रग्रहयोर-
स्तोदयनिरूपणात्साधारण्येनोदयास्ताधिकार इत्युक्तम् । त्वंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्त-
दिप्पणे । उदयास्ताधिकारोऽयं पूर्णो गृह्यप्रकाशके ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबह्म-
लदेवज्ञातमजंगनायगणकविरचिते गृह्यार्थप्रकाशके उदयास्ताधिकारः पूर्णः ॥ १९ ॥

इत्युदयास्ताधिकारः ।

नवम अध्याय समाप्त ॥

दशमोऽध्यायः ।

अथ भौमादीनां सूर्यसान्निव्योदयास्तासन्ने दीप्त्या सकलविम्बदर्शनं तथा चन्द्रस्य
स्वोदयास्तकाले सकलविम्बदर्शनं शुक्लत्वेन न भवति । किन्तु विम्बैकदेश एव शुक्ल-
त्वेन न दृश्यत इति भौमादिविसदृशत्वं चन्द्रस्य कुत इत्याशङ्कायाः । पूर्वाधिकारे समु-
पस्थितेस्तदुत्तरभूतशृंगोन्नमनाधिकारोऽवश्यमुपस्थित आरब्धो व्याख्यायते । तत्र
शृङ्गोन्नतेरुदयकालात्पूर्वकालेऽस्तकालानन्तरकाले चास्तजनतिप्रयतिरसिषु दर्शनात्पूर्वा-
धिकारे चन्द्रस्य कालांशानुक्त्या तदुदयास्तानुक्तैश्च प्रथममुपस्थितचन्द्रोदयास्तयोः
साधनमतिदिशति--

उदयास्तविधिः प्राग्वत्कर्तव्यः शीतगोरपि ॥

भागैर्द्वादशभिः पश्चाद्दृश्यः प्राग्यात्यदृश्यताम् ॥ १ ॥

चन्द्रस्य अपिशब्दः पूर्वाधिकारोक्तेर्ग्रहनक्षत्रैः समुच्चयार्थकः । उदयास्तविधिरुद-
यास्तयोः साधनप्रकारः प्राग्वत्पूर्वाधिकारोक्तरीत्या गणकेन कार्यः । ननु कालांशानां
पूर्वमनुक्तेः कथं तत्सिद्धिः । अत आह-भागैरिति । द्वादशभिर्गोशैश्चन्द्रः पश्चिमायां दृश्य
उदितो भवति । प्राच्यामदृश्यतामस्तं प्राप्नोति । अत्र पश्चात्प्रागिति पुनरुक्तमपि प्र-
बुधशुक्रयोः साहचर्येण चन्द्रोदयास्तदिद्युक्त्या तत्साहचर्येण चन्द्रस्य पश्चिमास्तपूर्वो-
दयां वर्तते इति कस्याचिन्मन्दबुद्धिर्भ्रमस्य वारणायेति ध्येयम् ॥ १ ॥

भा० टी०-चन्द्रमाक्रामो पहले षहो रीति के अनुसार उदयास्तसाधन करना चाहिये १२
अंश दूर होनेसे पश्चिममें दिखाताहूँ और पूर्वमें १२ अंश होनेपर अदृश्य होता है ॥ १ ॥

अथोदयास्तप्रसङ्गेन स्मृतयोश्चन्द्रनित्यास्तोदययोः साधनं विबधुः प्रथमं श्लोकत्रये-
णेन्दोर्नित्यास्तसाधनमाह--

रवीन्द्राः पङ्कयुतयोः प्राग्वल्लप्रान्तरासवः ॥

एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्या विवगलित्तिहाः ॥ २ ॥

तन्नाडिकाहते भुक्ती रवीन्द्रोः पष्टिभाजिते ॥

तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्तव्या विवरासवः ॥ ३ ॥

एवं यावत्स्थिरीभूता रवीन्द्रोऽन्तरासवः ॥

तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लेऽर्कास्तमयात्परम् ॥ ४ ॥

शुक्ले शुक्लपक्षाभौष्टदिने सूर्यास्तकाले स्पष्टौ सूर्यचन्द्रौ साध्यौ । चन्द्रस्य दृक्कर्म-
द्वयं संस्कार्यम् । तत्राक्षदृक्कर्म श्लोकपूर्वार्धोक्तमेव । तयोः सूर्यचन्द्रयोः पट्टाशियुतयो-
र्लग्नान्तरासवोऽन्तरकालासवः प्राग्वद्भोग्यासूनूनकस्येत्यादिना साध्याः । तौ सपङ्मा-
कैचन्द्रावेकराशावभिन्नराशौ चेत्तस्तदा सपङ्मभयोस्तयोः सूर्यचन्द्रयोरन्तरकलाः कार्यः
चकारो विषयव्यवस्थार्थकः । तयोर्गमुकलधोर्धाटिकाभिरसवः पष्ट्यधिकशतत्रयेण
माज्याः । घटिकाः कला उदयामुगुणिता एकराशिकलाभिर्मक्ता असवस्ते पष्ट्यधिक-
शतत्रयेण भाज्याः । घटिकाः । आभिः सूर्येन्द्रोर्गतीरलात्मके गुण्ये पष्टिमक्ते तत्फ-
लान्वितयोः स्वस्वफलयुक्तयोः सपङ्मसूर्यचन्द्रयोर्भूयः पुनर्विवरासवोऽन्तरप्राणाः पूर्व-
राश्या कर्तव्याः । एवं तदघटिकाभिः सूर्यास्तकालिकौ सपङ्मसूर्यदृक्कर्मसंसकृतचन्द्रौ
प्रचाल्य तयोर्विवरासव इति यावत्स्थिरीभूता अभिन्नास्तावत्साध्याः । तैरभिन्नैरमुभिः
सूर्यास्तादनन्तरं चन्द्रोऽस्ते प्राप्नोति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले सपङ्मार्को लग्नं
दृक्कर्मसंसकृतचन्द्रः पङ्मयुतश्चन्द्रास्तकाले लग्नम् । परन्तु सूर्यास्तकालिकं न स्वास्त-
कालिकम् । पश्चिमदृग्ग्रहः सूर्यास्तकालिक इति तत्त्वम् । तदन्तरासवः सावनाश्चन्द्रस्य
सूक्ष्मा दिनशेषाः । परन्तु परिभाषया नाक्षत्रज्ञानमम्भवान्नाक्षत्राः साध्या इति चन्द्र-
स्तामिश्राल्यः स्वास्तकाले सपङ्मो लग्नमस्मात्सूर्यास्तकालिकसपङ्मसूर्याद्यान्तरासवो
नाक्षत्राः सूक्ष्मा अपि भगवतैकरीतिप्रदर्शनार्थं भिन्नकालिकाभ्यां सूर्यचन्द्राभ्यां कथं
सूक्ष्मसमयसिद्धिरिति मन्दाशङ्कापनोदार्थं च सपङ्मः सूर्योऽपि साधितश्चन्द्रास्त-
काले । ताभ्यामन्तरासवो नाक्षत्रा अपि सूर्यास्तकालिकलगा ग्रहादसूक्ष्मा इत्यसकृत्सू-
क्ष्मा इत्युक्तमुपपन्नम् । वस्तुतस्तु सावनाभ्युपगमे “ रवीन्द्रोः पङ्मयुतयोः प्राग्वल्-
ग्नान्तरासवः । तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लेऽर्कास्तमयात्परम् ॥ ” इत्येक एव सूर्यासि-
द्धान्तं श्लोकः । श्लोकमध्य एकराशावित्यादिरवीन्द्रोरित्यन्तरासव इत्यन्तं श्लोकद्वयं
केनचिन्मन्दमतिना समयोऽसकृदेव साध्य इति शिष्यधीवृद्धिदत्तत्रोक्तं सुबुद्धिमन्ये-
नायुक्तमपि युक्तियुक्तं मत्वा निक्षिप्तम् । कथमन्यथा भगवतः सर्वज्ञस्य शुद्धसावनघ-
टीज्ञानानन्तरमसकृत्साधनोक्तिः सङ्गच्छते । किंच ‘एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्यो विव-
रलिटिकाः’ इत्यर्धस्य त्रिप्रश्नाधिकारे भोग्यासूनूनकस्येत्यादिश्लोकाभिप्रेक्षितत्वेनात्रान-
पेक्षितत्वम् । प्राग्वल्ग्नान्तरासव इत्यनेनैवात्र तत्सिद्धेरिति । अथ नाक्षत्राभ्युपगमे तु
चन्द्रस्य सावनघटीमिश्रालनं स्वास्तकालिकसिद्धचर्यमावश्यकं नतु सूर्यस्य प्रयोजना-

भावात् । नहि चन्द्रास्तकालसाधितसपद्भसूर्यः सूर्यास्तकालिकं लग्नं येन सूर्यचालनं युक्तम् । अपिच एकस्य चन्द्रस्य चालनेन पुनरेकवारेणैव सूक्ष्मनाक्षत्रकालसिद्धौ द्वयोश्चालनोक्त्या नाक्षत्रास्यासप्तकृतिक्रियानयनमतत्वं गौरवं सर्वज्ञेन कथमुक्तम् । असकृत्साधनेन सूक्ष्मनाक्षत्रसिद्धौ युक्त्यभावश्च । अत एव “ज्ञातुं यदाभाभिमतता ग्रहस्य तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने । साध्येनयोरन्तरनाडिकायास्ताः साधनाः स्युर्युगता ग्रहस्य ॥” इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छत इति तत्त्वम् ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥

भा० टी०-शुक्लपक्षमें सन्ध्याकालको दृक्कर्मसंस्कृत चन्द्रमें और मूर्धमें ६ राशि मिलाकर पूर्वानुसार लग्नान्तर प्राणस्थिर करे । सूर्यास्तके पीछे उक्त-प्राणसंख्यक कालके गत होनेपर चन्द्रमा अस्त होगा ॥ २ ॥ रविस्वष्ट्रमें ६ राशि मिल कर चन्द्रसे अन्तरप्रमाणको निर्णय करे । वही सूर्यास्तके पीछे कृष्णपक्षमें ६ चन्द्रोदयका काल है ॥ ३ ॥ एकदिशामें होनेपर मूर्ध और चन्द्रमाकी क्रान्तिज्या अनन्तर (दूर) करके अन्यथा योग करे । प्राप्तफल सूर्यसे चन्द्रमाकी संस्थानादिकके अनुसार दक्षिण और उत्तरा संज्ञा होगी ॥ ४ ॥

अथोदयसाधनमाह-

भगणार्धं खेदेत्त्वा कार्यास्तद्विवरासवः ॥

तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुरुदयं व्रजेत् ॥ ५ ॥

कृष्णपक्षे भगणार्धं सपङ्काशीन् सूर्यस्य दत्त्वा संयोज्य । तुकाराचन्द्रस्यादत्त्वेत्यर्थः । तद्विवरासवस्तयोर्दृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रसपद्भसूर्ययोरन्तरासवः । प्रागुक्तप्रकारेण साध्याः । तैः साधितैरमुभिश्चन्द्रः सूर्यास्तान्तरमुदयं गच्छेत् । अत्रोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले सपद्भार्कस्य लग्नत्वात्सूर्यं पद्भराशियोजनमुदयसाधनार्थम् । प्राग्ग्रहस्यापोक्षितत्वाच्चन्द्रो दृक्कर्मसंस्कृतो यथास्थितो, न पद्भराशियुक्तः । तद्विवरासुभिश्चन्द्रस्य सूर्यास्तान्तरमुदयः साधनेस्तच्चालितचन्द्रात्सूर्यास्तकालिकसपद्भार्काच्च विवरासवो नाक्षत्रा इति । शृङ्गोन्नतिसाधनार्थं दृश्यकाले सूर्यचन्द्रौ साध्याविति ज्ञापनार्थं चन्द्रस्य नित्योदयास्तावुक्तावन्येषां ग्रहनक्षत्रादीनां प्रयोजनाभावादनुक्तौ चन्द्रोपलक्षणादुक्तौ वा तत्र शुक्लकृष्णपक्षविवेको नेति ध्येयम् ॥ ५ ॥

भा० टी०-तिसकालकी स्वमत्त्यरेखागत-चन्द्रच्छाया कर्णको ऊपर कहे हुए फलमें गुणा-करे । गुणनफल दक्षिण होनेपर द्वादशगुणित अक्षज्यामें योग और उत्तर-होनेपर डिग्रीन करना चाहिये ॥ ५ ॥

अथ प्रकृतं विवधुः प्रथमं तदुपयुक्तभुजकोटिकर्णात्मकं क्षेत्रं श्लोकत्रयेण-

अर्केन्दोः क्रान्तिविक्षेपो दिक्साम्ये युतिरन्यथा ॥

तज्ज्येन्दुरकार्यत्रासौ विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ॥ ६ ॥

मध्याह्नेदुप्रभाकर्णसंगुणा यदि सोत्तरा ॥

तदार्कप्राक्षजावायां शोघ्या योज्या च दक्षिणा ॥ ७ ॥

शेषं लम्बज्यया भक्तं लब्धो बाहुः स्वदिङ्मुखः ॥

कोटिः शंकुस्तयोर्वग्युतेर्मूलं श्रुतिभवेत् ॥ ८ ॥

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योर्दिगैक्येऽन्तरम् । अन्यथा दिग्भेदे योगः । अत्र क्रान्ति-
शब्दः क्रान्तिज्यापरो ज्ञेयः । उपपत्त्यविरोधात् । तज्ज्या माचासी ज्या च संस्कार-
सिद्धाङ्गमिता ज्येत्यर्थः । अर्कोचन्द्रो यत्र चस्यां दिशि तद्विष्ठा दक्षिणोत्तरावासी
ज्या ज्ञेया । एकदिशि रविर्क्रान्तितश्चन्द्रक्रान्तेरधिकत्वे सूर्याचन्द्रस्य क्रान्तिदिवस्थ-
त्वेन ज्याक्रान्तिदिक् । ऊनत्वेऽर्कोत्क्रान्तिदिग्विपरीतदिक्स्थित्वेन क्रान्तिभिन्नदिक् । भिन्न-
दिशि चन्द्रक्रान्तिदिग्ज्या ज्ञेयेत्यर्थः । सा ज्या मध्याह्नेन्दुप्रभाकर्णसंगुणा यत्काले चन्द्र-
शृंगोन्नत्यर्थं साधितस्तत्काले मध्याह्नच्छायाकर्णवच्छायाकर्णश्चन्द्रस्य साध्यः । सत्व-
क्षांश्चन्द्रस्पष्टक्रान्त्योरुत्तरादिशि वियोगो दक्षिणादिशि योगस्तदूनवत्यंशज्यया भक्ता
द्वादशगुणितत्रिज्येति । उपपत्त्यनुरोधेन तु मध्याह्नपदं तत्कालपरम् । यत्काले चन्द्र-
स्तत्काले चन्द्रस्य युगतं दिनशेषं वा प्रसाध्य विप्रश्नाधिकारविधिना शंकुं प्रसाध्य
च्छायाकर्णः साध्यः । अहोऽहोरात्रस्य मध्ये सूर्यास्तस्तत्कालिकः चन्द्रस्य च्छाया-
कर्णो बाज्यमेव भगवदभिप्रेतः । कथमन्यथा चन्द्रस्य शृंगोन्नतौ दृक्मध्यसंस्कारः
शृंगोन्नतौ शशाङ्गस्येति प्रागुक्तः संगच्छते । दिनार्धातिरिक्तच्छाया साधनार्थमेव दृक्-
मणोरुपयोगादन्यत्र शृंगोन्नतिगणित उपयोगाभावात् । स्पष्टक्रान्त्यैव च्छायाकर्ण-
सिद्धेः । अत्रापि श्लोकपूर्वार्धोक्तमेवाश्वद्वर्कर्मसंस्कार्यम् । तेन च्छायाकर्णेन गुणिते-
त्यर्थः । सा तादृशी ज्या यद्युत्तरा तदा द्वादशगुणितायामक्षज्यायां शोघ्यान्तरिता ।
तेन द्वादशगुणिताक्षज्याधिका तादृशी ज्या । तदापि विपरीतशोधने न क्षतिः । यदि
दक्षिणा तदा तस्यामेव युक्ता कार्या । चो व्यवस्थार्थकः । शेषं संस्कारजं स्वदेश-
लम्बज्यया भक्तं फलं भुजः प्राप्तः । स्वदिङ्मुखः स्वशब्देन संस्कारस्त्वस्य दिक्तस्यां
मुखमग्रं यस्यासीत् । संस्कारादिक् इत्यर्थः । भुजस्य कोटिकर्णसोपेक्षत्वाच्चावाह—कोटि-
रिति । शंकुद्वादशांगुलः कोटिः । तयोर्भुजकोट्योर्वर्गयोर्योगात्पदं कर्णः स्यात् । अत्रो-
पपत्तिः । “स्वाग्रास्वशंकुतलयोः समभिन्नदिक्त्वे योगोन्तरं भवति दोरिनचन्द्रदोष्णोः ।
तुल्यांशयोर्विवरमन्यदिशोस्तु योगः स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजांश इन्दोः ॥ शुद्धे भुजे
रविभुजाद्विपरीतदिक् ॥ ” इति सूक्ष्मभुजसाधनं भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरोमणा-
युक्तम् । तदुपपत्तिस्तु तटीकायां व्यक्ता । अनया रीत्या भुजसाधनार्थं क्रान्तिज्ययोरग्रे
साध्ये । लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदाक्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्युपपत्तेन । तत्स्व-
रूपं तु प्रत्येकं सूर्यचन्द्रयोः सूर्यक्रान्तिज्यात्रिज्यागुणालम्बज्याभक्ता {सू.क्रां.ज्या.त्रि१}

चन्द्रस्पष्टांतिज्यात्रिज्यायुगालवया भक्ता { चं.क्रां.ज्या.त्रि. १ } अनयोः स्वं स्वं
लं. १ }

शंकुतलं संस्कार्यम् । तत्र शृंगोन्नत्यर्थं सूर्येण भगवता सूर्योदयास्तकालिकगणितस्यै-
वाभ्युपगमात् । तत्र सूर्यशंकोरभावात्तच्छंकुतलभावाच्च सूर्याग्रेव सूर्यभुजः सिद्धः ।

चन्द्रस्य तु तदा शंकोः सद्भावात्तच्छंकुतलमुत्पद्यते तत्तु लम्बज्याकोट्यवक्षज्याभुजस्तद-
शंकुकोटौ को भुज इत्यनुपातेन तात्कालिकचन्द्रोन्नतोन्नतकालसाधितत्रिप्रश्नाधिका-
रोक्तचन्द्रमहाशंकुगुणिताक्षज्यालम्बज्याभक्तेति दक्षिणमेव शंकुतलस्वरूपम् ।

{ अक्षज्या. चं. शं. १ } इदं चन्द्रदक्षिणाग्रायां योज्यम् । चन्द्रस्य दक्षिणो भुजः ८
लं. १ }

चन्द्रोत्तराग्रायां तु हीनचन्द्रस्योत्तरो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रया हीनमिदं चन्द्रस्य दक्षिणो
भुजः । यथा दक्षिणो भुजः { चं.क्रां.ज्या त्रि.अक्षज्या.चं.शं. १ } वा { चं. क्रां. ज्या-
लं १ }

त्रि. १ अक्षज्या.चं.शं १ } उत्तरोभुजः { चं.क्रां.ज्या.त्रि. १ अक्षज्या.चं.शं. १ } अर्ध-
लं १ } लं १ }

चन्द्रभुजः सूर्याग्रेयैकदिश्यंतरितो भिन्नादिशि युक्तः स्पष्टः शृंगोन्नत्युपयुक्तो भुजः ८
यथा सूर्यस्य दक्षिणगोले { सू.क्रां.ज्या.त्रि. १चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या. चं.शं. १ }
लं. १ }

{ सू. क्रां. ज्या. त्रि.१चं.क्रां.ज्या. त्रि. १अक्षज्या. चं.शं. १ } इदं भुजद्वयं स्पष्टे-
लं. १ }

भुजो भवति चन्द्रभुजांश इत्युक्तेर्दक्षिणम् । सूर्यभुजस्य न्यूनत्वेन शोध्यात् । सूर्यभुज-
स्याधिकत्वे तु { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं. १ } { सू.क्रां.ज्या-
लं. १ }

त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं १ } इदं भुजद्वयमुत्तरम् । इन्दोः शुद्धे भुजे रविस्त-
लं १ }

जाद्विपरीतदिक इत्युक्तेः । योगेत्तरोभुजः { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१ चं.क्रां.ज्या.त्रि.१.अक्ष-
लं १ }

ज्या. च.शं१ } सूर्योत्तरगोलेऽपि { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या,चं.शं१ }
लं १ }

{ सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां. ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं१ } इदं भुजद्वयं दक्षिणम् । अन्तरे तु सू-
लं १ }

यभुजस्य न्यूनत्व उत्तरो भुजः { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि. १अक्षज्या.चं.शं १ }
लं १ }

सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु {सूर्यक्रां. ज्या. त्रि. १. चं. कां. ज्या. त्रि. १. अक्षज्या. चं. शं. १.
लं १}

दक्षिणोऽयं भुजः । इन्द्रोः शुद्धे भुज इत्युक्तत्वात् । अत्र नवसु पक्षेषु प्रथमपक्षे सूर्य-
चन्द्रक्रान्तिज्ययोरैकादिशयोरन्तरं त्रिज्यागुणितं । तत्सूर्यक्रान्तिसम्बद्धं चेत्तेनोनाक्षज्ये-
न्दुशंकुघातो लम्बज्याभक्त इति । चन्द्रक्रान्तिसम्बद्धं चेत्तेन द्युतस्तद्घातो लम्बज्या-
भक्त इति सिद्धम् । तत्राक्षांशानां दक्षिणत्वेनैकादिशि योगार्थं चन्द्रशेषे दक्षिणत्वं सूर्य-
शेषे उत्तरत्वं मित्रादिशि वियोगार्थं कल्पितम् । युक्तं चेत्तत् । सूर्यक्रान्त्याधिकत्वे सूर्या-
चान्द्रस्योत्तरत्वात् । श्रृंगोलतौ चन्द्रस्येव प्राधान्याच्च । द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोरभि-
न्नादिशयोर्योगेन तादृशेन तद्घातमृत्नं कृत्वा लम्ब-यया भजेदित्यत्रापि योगस्याग्र-
न्तरायमुत्तरदिक्त्वं चन्द्रक्रान्तेरुत्तरत्वेन दक्षिणस्यसूर्याचान्द्रस्य मुनरासुत्तरत्वाच्च । तृती-
यपक्षे क्रान्तिज्ययोरैकादिशयोरन्तरे सूर्यसम्बद्ध एव तादृशे तद्वध ऊन इति वियोगार्थ-
मन्तरस्योत्तरदिक्त्वम् । द्वयोर्दक्षिणगोलस्थत्वेऽप्यधिकसूर्याभ्यूतचन्द्रस्योत्तरत्वात् ।
चतुर्थपक्षे भिन्नदिशयोः क्रान्तिज्ययोर्योगे तादृशे तद्वध ऊन इति वियोगार्थं योगस्यो-
त्तरदिक्त्वम् । चन्द्रस्योत्तरदिक्स्थत्वात् । पञ्चमपक्षे तु चतुर्थपक्षोक्तं तुल्यत्वात् । षष्ठ-
पक्षे क्रान्तिज्ययोरभिन्नादिशयोर्योगो दक्षिणस्तद्वधे योगार्थं चन्द्रस्य दक्षिणगोलस्थ-
त्वात् । सप्तमपक्षे क्रान्तिज्ययोरैकादिशयोरन्तरे सूर्यसम्बद्धं तद्घा तद्वधे योज्यमित्य-
न्तरं दक्षिणम् । द्वयोर्उत्तरगोलस्थत्वेऽपि चन्द्रस्य न्यूनत्वेनार्कादक्षिणस्थत्वात् । अधि-
कत्वे तूत्तरं तद्वधे हीनमिति । अष्टमपक्षे क्रान्तिज्ययोरैकादिशयोरन्तरे चन्द्रसम्बद्ध
उत्तरं तद्वध ऊनः । चन्द्रस्याधिकत्वेनोत्तरस्थत्वात् । अन्त्यपक्षे तु समदिशयोः क्रान्ति-
ज्ययोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तद्वधे योज्यमिति दक्षिणम् । चन्द्रस्य न्यूनत्वेन दक्षिणस्य-
त्वादित्युपपन्नं प्रथमश्लोकोक्तम् । अत्र केनाचित् क्रान्तिगण्डेन चापात्मकक्रान्ती गृहीत्वा
तत्संस्कारः कृतस्तस्य ज्या कार्येति व्याख्यातम् । तदुपपत्तिविरुद्धम् । नाहि भुजता-
यने चापात्मक्रान्ती प्रयोजनत्वेनोपपन्ने । येन व्याख्याता युक्ता । नवा क्रान्तिज्या-
योगवियोगाभ्यां चापात्मकक्रान्तियोगवियोगयोर्ये तुल्ये येनोक्तं संगतं स्यात् ।
अन्यथाक्षांशक्रान्त्यंशसंस्कारांशज्यां विनापि क्रान्तिज्याक्षज्ययोः संस्कारेण नतांश-
ज्यायाः साधनापत्तारिति दिक् । अथायं भुजस्त्रिज्यावृत्त इति लाघवात्तात्कालिके चन्द्र-
च्छायाकर्णमितवृत्ते स्वेच्छया साधितास्त्रिज्यावृत्तेऽयं भुजस्तदा चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते
वदित्यनुपाते तेन क्रान्तिज्ययोः संस्कारमितमाद्यं खण्डं चन्द्रच्छायाकर्णगुणामिति
सिद्धम् । त्रिज्यामितपूर्वगुणस्येदानीन्तनत्रिज्यामितहरस्यं तुल्यत्वेन द्वयोर्नाशाच्च ।
अथापरखण्डं चन्द्रशङ्कुभक्तस्य छायाकर्णत्वाच्छङ्कुत्रिज्यामितयोरुणह-
रयोः प्रत्येकं नाभादक्षज्याद्वादशगुणेत्यपरं खण्डं सिद्धम् । द्वयोरैकादिशि योगो मित्र-

दिश्यन्तरमिति संस्कारो लम्बज्याभक्तो भुजः संस्कारदिकः सिद्धः । शंकुः कोटि-
रिति चन्द्रच्छाया कर्णवृत्ते भुजसाधनात् । तद्वृत्ते कोटिरपि साध्या । सावु नियता
द्वादश । नियतकोट्यर्थमेव भुजश्चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते साधितः सूर्योदयास्तयोः सूर्य-
शंकोरभावात्सूर्यशंकुसंस्काराभावः । तादितरकाल उक्तक्रियया न निर्वाहः । कोटि-
भुजयोर्वर्गयोगान्मूलं कर्ण इत्युपपन्नं मध्याह्नित्यादि श्लोकद्वयोक्तम् ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥

भा० टी०-यह शीषलब्धफल लम्बज्यासे भाग करनेपर स्वदिग्मुखक बाहु होगा ।
चंद्रमाके शंकुको कोटिशानकरके दोनोका वर्गयोग करके मूल करनेसे कर्ण
होगा ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥

अथ शुक्लानयनमाह-

सूर्योनशीतगोलैताः शुक्लं नवशतोद्धृताः ॥

चन्द्रविम्बाङ्गुलाभ्यस्तद्वत् द्वादशभिः स्फुटम् ॥ ९ ॥

सूर्योनितचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः फलं शुक्लम् । तच्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रका-
रेणागतचन्द्रविम्बाङ्गुलैर्गुणितं द्वादशभिर्भक्तं फलं स्फुटं शुक्लं स्यात् । अत्रोपपत्तिः ।
दर्शान्ते सूर्यचन्द्रयोरन्तराभावादस्मदृश्यार्धे चन्द्रगोले सूर्यकिरणप्रतिकलनाभावाच्छौ-
फल्याभावः । ततो यथायथार्काच्चन्द्रः पूर्वतोऽन्तरेतस्तथातथा चन्द्रगोलास्मदृश्यार्धे
चन्द्रपश्चिमभागक्रमेण शीकल्यवृद्धिः । एवं पद्माशयन्तरे पीर्णमास्यन्ते चन्द्रगोलास्मदृ-
श्यार्धे सम्पूर्णं श्वेतं भवति । इतः पद्माशिकलाभिः खखाष्टादिभिर्द्वादशाङ्गुलव्यास-
विम्बं श्वेतं तदष्टेन सूर्योनचन्द्रकलागणेन किमित्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्त्त-
नेन प्रमाणस्थाने नवशतम् । अतः सूर्योनचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः शीकल्यमिदं
द्वादशाङ्गुलव्यासप्रमाणेन सिद्धम् । अतो द्वादशाङ्गुलप्रमाणेनेदं तदाभिमतचन्द्रविम्बा-
ङ्गुलव्यासप्रमाणेन किमित्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । अनेन प्रकारेण विमान्तरे चन्द्रगो-
लास्मदृश्यार्धमर्धं श्वेतं भवतीति सिद्धम् । भास्कराचार्यस्तु “कक्षाचतुर्थस्तरणोर्हि
चन्द्रः कर्णान्तरे तिर्यगिनी यतोऽञ्जात् । पादोनपद्माष्टलवान्तरेऽनो दलं नृदृश्यं दल-
मस्य शुक्लम् ॥” इति शृंगोन्नतिवासनायामुक्तम् । शृंगोन्नत्यधिकारे । “चन्द्रस्य यो-
जनमयश्रवणेन निम्नो व्यक्तेन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः । तत्कार्मुकेण सहितः खलु
शुक्लपक्षे कृष्णोऽमुना विरहितः शशभृद्विधेयः ॥” इति तदाभिप्रेतश्वेतानयनोपयुक्त-
श्चन्द्रः साधित इत्यलम् ॥ ९ ॥

भा० टी०-चंद्रमाके सूर्यो अलग करके कला करता हुआ ९०० से भाग करनेपर शुक्ला-
श होगा । चन्द्रविम्बाङ्गुलीसे गुणकरके १२ से भाग करनेपर स्फुट शुक्ल होगा ॥ ९ ॥

अथ श्लोकचतुष्टयेन शृंगोन्नतिपरिलेखमाह-

दत्त्वा कर्कसञ्ज्ञितं बिन्दुं ततो बाहुं स्वादिङ्मुखम् ॥

ततः पश्चान्मुखीं कोटिं कर्णं कोट्यग्रमध्यगम् ॥ १० ॥

कोटिकर्णयुताद्विन्दोर्विम्बं तात्कालिकं लिखेत् ॥

कर्णसूत्रेण दिक्सिद्धिं प्रथमं पत्रिकल्पयेत् ॥ ११ ॥

शुक्ले कर्णेन ताद्विम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत् ॥

शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्स्यौ प्रसाधयेत् ॥ १२ ॥

तन्मध्यसूत्रसंयोगाद्विन्दुत्रिस्पृग्लिखेद्वनुः ॥

प्राग्विम्बं याद्वगेव स्यात्तादृक् तत्र दिने शशी ॥ १३ ॥

समभूमावर्धादस्याने दिक्साधनं कृत्वा पूर्वापरा दक्षिणोत्तरा च रेखा कार्या । तत्र दिक्सम्पातेऽर्केसङ्गितमर्कसञ्ज्ञा सञ्ज्ञाता यस्येत्येतादृशमर्कसङ्गं विन्दुं चिह्नं दत्त्वा कृत्वेत्यर्थः । ततो विन्दोः सकाशाद्गुजं पूर्वसाधितं स्वादेइमुत्तं स्वादिशा दक्षिणोत्तगन्धरातदभिमुखं दत्त्वा मुजांगुलानि गणयित्वा चिह्नं कृत्वा ततो भुजाग्रचिह्नात्पश्चान्मुखीं पश्चिमदिक्समसूत्राभिमुखाग्रां कोटिं द्वादशांगुलात्मिकां दत्त्वा कर्णं पूर्वसाधितं कोट्यग्रमध्यकोट्यग्रचिह्नं मध्यं सूर्यसञ्ज्ञाचिह्नं तयोर्गतं स्पृष्टम् । तदन्तराले कर्णांगुलानि दत्त्वेत्यर्थः । कोटिकर्णरेखासंयोगे मध्यं प्रकल्प्य तात्कालिकं सूर्यास्तोदयकालिकं चन्द्रस्य साधितं मण्डलं लिखेत् । तत्र लिखितचन्द्रोर्विम्बे कर्णसूत्रेण कर्णरेखायां प्रथममादौ दिक्सिद्धिं दिशानिष्पाति परिकल्पयेत् कुर्यात् । चन्द्रमण्डले कर्णरेखायां यत्र लग्नं तत्र चन्द्रवृत्ते पूर्वा । कर्णरेखां स्वमार्गेणाग्रे निःसार्य चन्द्रवृत्तपरिधौ यत्र कर्णरेखापरमार्गे लग्ना तत्र पश्चिमा । तन्मास्याभ्यां रेखा दक्षिणोत्तरा चन्द्रवृत्ते यत्र लग्ना तत्र दक्षिणोत्तरीति फलितार्थः । शुक्लं पूर्वसाधितं कर्णेन कर्णरेखामार्गेण ताद्विम्बयोगात्कर्णरेखा चन्द्रमण्डलपरिधयोः सम्पातादुपवाति । अन्तर्मुखं चन्द्रवृत्तरेन्द्राभिमुखं नयेत् शुक्लाग्रचिह्नं कुर्यात् । चन्द्रवृत्तान्तः कर्णरेखायां पश्चिमचिह्नाच्छुक्लांगुलानि गणयित्वा कुर्यादित्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोश्चन्द्रवृत्तान्तर्गतं शुक्लाग्रचिह्नं यत्र च चन्द्रवृत्तपरिधौ दक्षिणोत्तरयोश्चिह्नं तयोरेत्यर्थः । मध्येऽन्तराले मत्स्यौ प्रत्येकं साधयेत् । शुक्लाग्रदक्षिणचिह्नाभ्यां मत्स्यशुक्लाग्रोत्तरचिह्नाभ्यां मत्स्यश्चेति दूष्णोत्तरात्स्या मत्स्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यसूत्रसंयोगात् । तयोर्मत्स्ययोर्मध्यसूत्रं सुतपुच्छस्पृग्गर्भसूत्रं प्रत्येकं तयोश्च चन्द्रमण्डलान्तस्तद्वाहिर्वा कद्रशुक्लाग्रस्य पश्चिमत्वे पूर्वमार्गे संयोगः । पूर्वत्वे पश्चिममार्गे संयोगः । स्वस्वमार्गेण प्रसारितयोस्तयोः सम्पातस्तस्मात्स्यानात् । विन्दुत्रिस्पृक् शुक्लाग्रविन्दुर्याम्योत्तरयोश्चिह्नावदुहति विन्दुत्रितयस्पर्शधनुर्वृत्तैश्च देशात्मकं लिखेत् । सूत्रसम्पातशुक्लाग्रविन्द्वन्तरालांगुलव्यासाधेन सम्पातस्थानाद्विन्दुत्रयस्पृष्टवृत्तपरिधेर्वदेशात्मकं चन्द्रमण्डलान्तश्चापं कुर्यादित्यर्थः । प्राक्पूर्ववाले लिखितं चन्द्रविम्बम् । यादृक् । लिखितचापच्छेदेन यादृशं पश्चिमभागे भवति तादृशः एवकारस्तद्वि-

अन्निासायकः । तस्मिन् दिने । शृंगोन्नतिगणिताश्रयीभूतसन्ध्यासमये चन्द्र आकाश-
स्थो भवति । अत्रोपपत्तिः । भुजस्तु सूर्याचन्द्रे यावदान्तरेण तद्रूप इति सूर्यस्थानं
प्रकल्प्य तस्माद्यथादिभुजो देयस्तस्माच्छुक्लपक्षे पश्चिमदिक्स्थस्य चन्द्रस्य शृंगो-
न्नतिर्भवतीति सूर्यचन्द्रयोस्त्वध्यान्तरं कोटिर्दत्ता । सूर्यचन्द्रयोरन्तरं त्रिचर्कणं इति
कोट्यप्रसूर्याविम्बान्तराले कर्णो दत्तः । कर्णदानं कोटेः सरलत्वसिद्ध्यर्थम् । तत्र
कोटिर्कर्णयोगे चन्द्रावस्थानाचन्द्रवृत्तं तन्मध्यत्वेन लिखितम् । कर्णमार्गेण शुक्लदर्शना-
चन्द्रविम्बे कर्णसूत्रानुरुद्धा पूर्वापरा तदनुरुद्धा दक्षिणोत्तरा च । शुक्लपक्षे चन्द्रपश्चिम-
भागोऽर्काभिमुखत्वेन शौक्लयात्पश्चिमस्थानात्कर्णरेखायां चन्द्रवृत्तान्तः श्वेतं दत्तम् ।
तत्र चन्द्रमण्डले याम्योत्तरदिक्त्वावधिकवृत्तैकदशरूपं धनुः शुक्लाविन्दुस्पृष्टं चन्द्राकृ-
तिदर्शनार्थं कार्यम् । अतो विन्दुत्रयस्पृष्टवृत्तस्य केन्द्रज्ञानार्थं प्रागुक्तरीत्या विन्दुत्रये-
भ्यो मत्स्यो प्रसाध्य तत्सूत्रयुतिः केन्द्रमस्माद्यापं तथैव भवतीति चन्द्राकृतिः प्रत्यक्षा॥
॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥ १३ ॥

मा०टी०-अर्कसंज्ञक विन्दु अंकित करके अपनी दिश के अनुसार बाहुपरिमाणकी रेखा
खेंचे । रेखाके अग्रभागमें पश्चिम मुखगामी कोटिके परिमाणस रेखा खेंचे । कोटिके अग्रछे
मध्याविन्दुतककी रेखाही कर्ण होगी । जिस विन्दुमें कोटि और कर्ण लगा है तिसके चारों
ओर विम्बके अनुसार वृत्तखेंचे । कर्णसूत्र जिस दिश में हो, वह दिशाही पूर्व, समझो ।
जहां विम्बवृत्त और कर्णरेखाका संयोग है, उस स्थानसे विम्बमध्याभिमुखमें कर्णरेखाके
ऊपर शुक्लपरिमित दूरपर विन्दुस्थापन करे । वह विन्दु और विम्बोत्तर विन्दु और वह
विन्दु और विम्ब दक्षिण विन्दुमध्यमें दो मत्स्य बनाकर तिनके मुख व पृष्ठसे निम्नछो हुई
रेखाके संयोगसे किटकरता हुआ त्रिविन्दु स्पृष्टवृत्त रचना करे । पूर्वकालमें चन्द्रविम्ब जैसाही
उस दिन वैसाही चंद्रमा दिखाई देगा ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥ १३ ॥

ननु च दर्पमयमुद्योगस्तस्याः शृङ्गोन्नतेर्ज्ञानं नोक्तमत आह-

कोट्या दिक्साधनातिर्यक्सूत्रान्ते शृङ्गमुन्नतम् ॥

दर्शयेदुन्नतां कोटिं कृत्वा चन्द्रस्य सा कृतिः ॥ १४ ॥

कोट्या कोटिरित्या चन्द्रवृत्ते कर्णरेखादिव साधनात्पारिलेखे शुक्लधनुषः कोटिम-
प्रभागात्मिकमुन्नतमुद्यां कृत्वा दृष्ट्वा । तिर्यक्सूत्रान्ते दक्षिणोत्तररेखाया अन्ते
अवसाने । उन्नतमुद्यं शृङ्गदर्शयेत् । सा परिलेखासिद्धा । आकृतिः स्वरूपम् ।
चन्द्रस्य आकाशस्थचन्द्रस्य भवति परिलेखासिद्धरूपमाकाशस्थचन्द्रमव्यक्षमि-
त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा चन्द्रवृत्ते कर्णरेखाया चन्द्रदिशस्तथा कोटिरित्या-
चन्द्रवृत्ते सूर्यदिशस्तयोरन्तरं भुजचन्द्रवृत्तपरिणतः । अयं चन्द्रदक्षिणोत्तरयोर्धेनुष्य-
कोटयोः संलग्नत्वात्सूर्यदक्षिणोत्तराभ्यां कोटिरूपशृङ्गेण नतोन्नते भवतस्तत्र मुजदिहं

शृङ्गं नतम् । तदितरदिकं शृङ्गमुन्नतम् । अतएव भास्कराचार्यैरुक्तम् 'स्याशृङ्गशृंगं वलनान्यदिवस्थम्' इति ॥ १४ ॥

भा० टी०-कोटिसे दिशसाधन करके दक्षिणोत्तर तिर्यक्मूलेक शेषभागमे चन्द्रमाका ऊंचा शृंग दिखावे । सोही आकाशके चन्द्रमाका आकार है ॥ १४ ॥

ननु सूर्योनचन्द्रस्य पङ्क्तादिस्त्व' उक्तप्रकारेण चन्द्रविम्बाभ्यधिकं शुद्धमायाति तत्कथं युक्तं व्याघातादित्यतस्तदुत्तरं विशेषं चाह-

कृष्णे पङ्कभयुतं सूर्यं विशोष्येन्दोस्तथासितम् ॥

दद्याद्दामं भुजं तत्र पश्चिमं मण्डलं विधोः ॥ १५ ॥

कृष्णपक्षे पङ्कशशिभिः सहितमर्कं चन्द्रादिशोध्य । तथा लिप्ता नवशतभक्ता इति पूर्वप्रकारेण असितं श्याममानेयम् । तथा च पूर्वोक्तं शुद्धानयनं शुद्धपक्ष एव चन्द्रशौक्ल्यवृद्धिज्ञानार्थम् । कृष्णपक्षे तु शौक्ल्यह्रासात्कृष्णतावृद्धेः कृष्णानयनं युक्तं न शुद्धानयनम् । अतएव दर्शान्तमासस्य शुद्धकृष्णौ द्वौ पक्षाविति भावः । अथ कृष्णपरिलेखार्थं पूर्वोक्ते विशेषमाह-दद्यादिति । तत्र कृष्णपरिलेखाविषये वाम विपरीतं भुजं प्रायुक्तं दद्यात् । अर्कविद्वादुत्तरं भुजं दक्षिणतो दक्षिणं भुजमुत्तरतो गणको दद्यात् । चन्द्रस्य मण्डलं पश्चिमं दर्शयेत् । यथा शुद्धपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चिमभागे, शौक्ल्यं-तथा कृष्णपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चिमभागे कृष्णाभिवृद्धिं दर्शयेदित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । कृष्णपक्षारम्भे सूर्यचन्द्रयोः पङ्कशस्यन्तरम् । ततः पङ्कशशिपर्यन्तं कृष्णाभिवृद्धिः । अतः पङ्कशशियुतसूर्येण वार्जितचन्द्रात्पूर्वप्रकारेण कृष्णानयनं युक्तम् । अथ शुद्धशृङ्गं यत्र नतं तत्र कृष्णशृङ्गमुन्नतं यत्र चोन्नतं तत्र नतम् । अतः कृष्णपरिलेखार्थं भुजो विपरीतो देयः । तदपि कृष्णं पश्चिमभागादेवाभिवृद्धम् । अतः कर्णरायां चन्द्रविम्बान्तः पश्चिमस्थानादेयम् । ततः प्राग्बत्कृष्णशृङ्गोन्नतिरिति ॥ १५ ॥

भा० टी०-कृष्णपक्षमे चन्द्रस्पष्टसे ६ राशियुक्त सूर्य अङ्गण करके शृङ्गकी नाई आश्रित निर्णय करे राहुकी दिशाको बदलकर चन्द्रमण्डलकी पश्चिम ओर आसित दिखावे ॥ १५ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासंतिवनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं । फक्किक्याह-चन्द्रोदयास्तयोः शृङ्गोन्नतिविषयत्वेनोक्तत्वादस्यामेवान्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथा ग्रहोदयास्ताधिकारे तदुक्त्यापत्तेः । एतेन चन्द्रोदयास्तयोः पीर्णमास्वधिकारत्वं पर्वताक्त निरस्तम् । तत्संज्ञायां प्रमाणाभावादन्यथामावास्याधिकारत्वस्यैव सुवचत्वापत्तेरिति ध्येयम् ॥ रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तादेष्ये ॥ शृङ्गोन्नत्याधिकारोऽयं पूर्णो गृहप्रकाशके ॥ इति श्रीसत्त्वलग्नकसारभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरंगनाथगणकाविरचिते गूढार्थप्रकाशके शृङ्गोन्नत्याधिकारः संपूर्णः ॥ १० ॥

इति शृङ्गोन्नत्याधिकारः ॥

दशवां अध्याय समाप्त ।

एकादशोऽध्यायः ।

अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदद्वयात्मकपातस्य सम्भवं विवधुः प्रथमं वैधृतसंज्ञापातस्य सम्भवमाह—

एकायनगतौ स्यातां सूर्याचन्द्रमसौ यदा ॥

तद्युतौ मण्डले क्रान्त्योस्तुल्यत्वे वैधृताभिधः ॥ १ ॥

सूर्यचन्द्रौ । “सूर्याचन्द्रमसौ धाता यथापूर्वमकल्पयत्” इति श्रुत्युक्तप्रयोगः । एकायनगतौ । अभिन्नदक्षिणोत्तरान्यतरायनस्थौ भवतस्तत्र यदा यस्मिन् काले तद्युतौ सूर्यचन्द्रयोर्भाषोर्योगे मण्डले द्वादशराशिमिते सति तदा तयोः क्रान्त्योः समत्वे महापातरूपे वैधृतसंज्ञः पातो भवति ॥ १ ॥

भा०टी०—सूर्य और चन्द्रमा जब एक अयनमें होते हैं और दोनोंका स्पष्ट योग १२ राशिके प्रमाणका होता है और क्रान्तिकी समता होती है, तब वैधृतिपात होता है ॥ १ ॥

अथ व्यतीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह—

वीपरीतायनगतौ चन्द्रार्कौ क्रान्तिलितिकाः ॥

समास्तद्वा व्यतीपातो भगणार्धे तयोर्युतौ ॥ २ ॥

चन्द्रार्कौ विपरीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोर्भाषोर्योगे भगणार्धे राशिपटके सति तयोः क्रान्तिकलास्तुल्या भवन्ति तदा तस्मिन् काले व्यतीपातसंज्ञकः पातो भवति । अत्रोपपत्तिः । समक्रान्तिकाले महापातकालः । तत्र स्पष्टक्रान्त्योरतिर्यैलक्षण्योपचयापचययोर्नियमाभावाच्च समकालो दुर्लभ इति मध्यमक्रान्त्योः समत्वकालात्पूर्वमपरत्र वा शस्वशेन शरसंस्कृतक्रान्तिसमत्वं भवतीति निश्चित्यवस्तुभूततत्कालज्ञानार्थप्रथमं तदासन्नकालस्थमध्यमक्रांतितुल्यस्य ज्ञानमावश्यकं तत्तु सूर्यचन्द्रयोः क्रांतिसमत्वं भुजतुल्यत्वे सम्भवति भुजात्पन्नत्वात् । भुजसमत्वं सूर्यचन्द्रयोः पट्टराशिमितियोगे द्वादशराशिमितियोगे वा पट्टराशिमितान्तरेऽन्तराभावे वा कुत एवमिति चेच्छणु । तत्रान्तराभावे द्वयोस्तुल्यत्वेन भुजसाम्ये विवादाभावः । एवं पट्टमान्तरेऽपीतरयोर्विषमपदस्थयोः समपदस्थयोर्वा क्रमेण पदगतैष्ययोस्तुल्ययोर्भुजत्वमित्यविवादः । पट्टद्वादशराशियोगे तु तयोर्विषमसमपदस्थत्वात् क्रमेण तुल्यगतैष्यत्वेन भुजतुल्यत्वम् । राविगोलायनसन्धिस्थयोस्तु क्रांतिपरमभावत्व इति तत्रापि तदन्तरयोगोः पट्टद्वादशराशयोर्विषमपदस्थयोस्तत्क्रांतिसाम्यं सहजत एव । अत एकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थयोर्द्वादशराशियोग एवगोलायनस्थयोरन्तराभावे क्रांतिसाम्यम् । एवं भिन्नायनस्थयोरेकगोलस्थयोः पट्टराशियोगे गोलमेदस्थयोः पट्टराश्वन्तरे क्रांतिसाम्यमिति युतावित्युपलक्षणादन्त्र इत्यापि ज्ञेयम् । नतु तद्युतौ मण्डले भगणार्धे तयोर्युता-

वित्युत्तेन क्रमेण गोलभेदैक्ययोरन्तरनिरासार्थकोक्तिस्तत्रापि क्रांतिसाम्यत्वेनानिवार्य
त्वात् । अत्रैकायनगताविति विपरीतायनगताविति च स्वरूपोक्तिरनावश्यक्येति ध्येयम् ।
वस्तुतस्तु सूर्यचन्द्रयोर्द्वादशमिते योगेऽन्तरे वा वैधृताख्यक्रांतिसाम्यम् । पदराशामिते
तयोर्योगेऽन्तरे वा व्यतीपाताख्यं क्रान्तिसाम्यमिति तात्पर्योक्तिः । अत एवात्रे भा-
स्करेन्दोरित्याद्युक्तं युक्तमिति तत्त्वम् ॥ २ ॥

भा०टी०—विपरीत अयनमें गर्हर्ह चन्द्रमा और सूर्यकी क्रांतिबृद्धा समान होनेपर और
तिनका स्पष्ट योग ६ राशिके प्रमाणका होनेपर व्यतीपात पात होता है ॥ २ ॥

ननु क्रांत्योः साम्ये कथं पातो भवतीत्यत आह—

तुल्यांशुजालसंपर्कात्तयोस्तु प्रवहावृतः ॥

तद्वक्क्रोधमवो वह्निर्लोकाभावाय जायते ॥ ३ ॥

तयोश्चन्द्रसूर्ययोः । तुकारात्क्रांतिसाम्यकालिकयोः तुल्यांशुजालसम्पर्कात्समकिर-
णानां जालं समुहस्तयोरन्योन्याभिमुखयोः सम्पर्कात् । एकीभावापन्नत्वात् । तादृक्-
क्रोधमवः सूर्यचन्द्रयोरन्योन्याभिमुखयोर्द्वक्क्रोधो विम्बकेन्द्रयोर्द्वययोः क्रोधः पर-
स्पराभिमुखेन दीप्त्याधिक्यं तदुत्पन्नोऽग्निः प्रवहावृतः प्रवहवायुप्रज्वलितः । लोकभा-
वाय जनानामशुमफलाय जायते ॥ ३ ॥

भा०टी०—दीर्घांकी विरणों मिलनेसे दृग्रूप क्रोधसे उत्पन्न अग्नि प्रवह वायुद्वारा प्रज्वलित
होकर मनुष्योंको अशुम फल देता है ॥ ३ ॥

अथायं वह्निर्व्यतीपाताख्यो वैधृताख्यो वेत्यत आह—

विनाशयति पातोऽस्मिँल्लोकानाममकृद्यतः ॥

व्यतीपातः प्रसिद्धेऽयं संज्ञाभेदेन वैधृतिः ॥ ४ ॥

अस्मिन्क्रांतिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वश्लोकोक्तस्वरूपः । पातो वह्निः । यतः कार-
णात् । असकृत्स्वसम्भवेन वारंवारम् । लोकानां विनाशयति नाशं करोति । अतः
कारणादयं वह्निर्व्यतीपातसंज्ञाऽयमेवाग्निः संज्ञाभेदेन नामान्तरेण वैधृतिसंज्ञः तथा चो-
भयत्र पाताख्यो वह्निर्भवतीति भावः ॥ ४ ॥

भा० टी०—क्रान्ति साम्यकालमें रुद्धा पृथ्वी (अग्नि) लोगोंका नाश करती है इस
कारण तिसको व्यतीपात कहते हैं, अथवा वैधृति संज्ञा होती है ॥ ४ ॥

अथ तत्स्वरूपमाह—

स कृष्णः दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ॥

सर्वानिष्टकरः रौद्रा भूयाभूयः प्रजायते ॥ ५ ॥

स क्रांतिसाम्यकालोत्पन्न उभयसंज्ञकः पाताख्योऽग्निपुरुषः कृष्णः श्यामः । दारुण-
वपुः पाटनवर्गः लोहिताक्षः आरुतनेत्रः । महोदरः पृथुदरः । अतएव सर्वानिष्टकरः

सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः क्षयकारकः । भूयोभूयोऽनेकवारम् । प्रजायते प्रत्येकं
क्रांतिसाम्यकालः उत्पन्नो भवतीत्यर्थः ॥ ५ ॥

भा० टी०-पित, कृष्णवर्ण, वांठन शरीर, छाल नेत्र महोदर, सब लोगोंका अशुभ कर-
नेवाला, क्षयकारी और अनेकवार होता है ॥ ५ ॥

अथ स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं तादृशयोः सूर्यचन्द्रयोः सायनांशयोः क्रांति-
साध्ये इत्याह-

भास्करेन्दोर्भचक्रान्तश्चाक्रार्धावधिसंस्थयोः ॥

दकुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमौ ॥ ६ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्द्विकुल्यसाधितांशादियुक्तयोः 'प्राक्चक्रं चलितं हीने छायाकात्करणाग-
ते' इत्यादिना दृग्गोचरीभूतं साधितमंशादिकं तेन संस्कृतयोरित्यर्थः । एतेन पूर्वसाधा-
रणोक्तिरपि स्पष्टीकृता क्रांत्योः सायनोत्पन्नत्वात् । भचक्रांतर्भचक्रं द्वादशराशयस्त-
न्मल्ये संस्थयोः स्थितयोः चयोयोगो द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । चक्रार्धावधि-
संस्थयोः । चक्रार्धं राशिपङ्क्तं तदवधि तदन्तः स्थितयोर्ये योगो राशिपङ्क्तं तयोरित्यर्थः ।
सौ खरीयौ । अपक्रमौ साध्यौ । सूर्यस्य क्रांतिः साध्या चंद्रस्य विक्षेपसंस्कृता क्रांतिः
साध्येत्यर्थः ॥ ६ ॥

भा० टी०-दृक् कुल्य साधित अंशदि-संस्कृत (अयनांश-संस्कृत) चंद्रं सूर्यका स्पष्ट
योग जिस समयमें १२ में या ६ राशिके निबट होगा, तिस समयके अपक्रम (क्रांति)
को निर्णय करना चाहिये ॥ ६ ॥

अथ साधितक्रान्तिभ्यां स्वकालात्स्पष्टपातकालस्य गतैष्यत्वं विशेषं च श्लोका-
भ्यामाह-

अथौजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विक्षेपसंस्कृता ॥

याद स्यादधिका भानोः क्रान्तेः पातो गतस्तदा ॥ ७ ॥

ऊना चेत्स्यात्तदा भावी वामं युग्मपदस्य च ॥

पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चद्विशुद्धयानि ॥ ८ ॥

अथ सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसाधनानन्तरम् । चंद्रस्य विषमपदस्यस्य । विक्षेपसंस्कृ-
ता क्रान्तिः । स्पष्टक्रान्तिरित्यर्थः । यदि चाहि । सूर्यस्य विषमसमान्यतरपदस्यस्य
साधितक्रान्तेः सकाशादधिका स्यात् । तदा तर्हि । पातः स्पष्टक्रान्तिसाम्यात्मकः ।
गतः । साधितक्रान्तिकालात्पूर्वकाले जात इत्यर्थः । चेद्यहि । सूर्यक्रान्तेर्विषमपद-
स्यचन्द्रस्पष्टक्रान्तिर्युक्ता भवति तदा तर्हि स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः । भावी ।
साधितक्रान्तिकालादुत्तरकाले भवतीत्यर्थः । ननु विषमपदे चन्द्रो न भवति तदा गतैष्य-
त्वज्ञानं कथं स्यादत आह-वाममिति । युग्मपदस्य । समपदस्यचन्द्रस्येत्यर्थः ।

चकारात्स्पष्टक्रान्तिः सूर्यक्रांतेः सकाशादधिकोना वा स्यान्हीत्यर्थः । वामम् । उक्त-
 गतैष्यक्रमेण वैपरीत्यम् । एष्यगतत्वं पातस्य भवतीत्यर्थः । अथ चन्द्रस्य विशेषमाह ।
 पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्य स्पष्टक्रांतिविक्रियायाम् । चेद्याह । चन्द्रस्य विक्षेपसंस्कृत-
 केवलक्रांतिर्विक्षेपाद्भिन्नदिकाद्दिशुष्यति हीना भवति । क्रान्तिवर्जिताविक्षेपरूपास्पष्ट-
 क्रान्तिर्यदि स्यात्तेदित्यर्थः । पदान्यत्वं राश्यादिवेद्राधिष्ठितपदमिन्नपदस्यत्वं चन्द्र-
 म्य ज्ञेयम् । सायनराश्यादिना समपदस्थस्य चन्द्रस्य विषमपदस्थत्वम् । सायनराश्या-
 दिना विषमपदस्थस्य चन्द्रस्य समपदस्थत्वं तत्पदसम्बन्धात्स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यर्थः ।
 अत्रोपपत्तिः । विषमपदे क्रान्तिरुपाचिता समपदेऽपचिता । अतः सूर्यक्रांतेर्विषमपद-
 स्थेदुक्रान्तिराधिका तदाग्रे सुतरामधिकत्वाद्भिविक्रान्त्युपचयस्याल्पत्वाच्च न्यूनया रवि-
 क्रान्त्या चन्द्रक्रांतेः समत्वमाग्रिमकाले न भवति । अतः पूर्वकाले चन्द्रक्रांतेर्न्यूनत्वाद्भिवि-
 क्रान्त्युपचयस्यान्यत्वाच्च तत्क्रांतिसाम्यं जातमित्यनुमितम् । एवं समपदस्थे-
 न्दुक्रांतिरूना तदाग्रे सूर्यक्रांतेर्न्यूना तदाग्रे सुतरां न्यूनत्वाच्चत्साम्याभावः । पूर्वं त्वधि-
 कत्वाच्चत्समत्वं जातमिति ज्ञातम् । यदा तु सूर्यक्रांतेर्विषमपदस्थेदुक्रान्त्याधिकत्वेन
 तत्क्रांतिसाम्यं भवति पूर्वं तन्न्यूनत्वे तदभावात् । एवं सूर्यक्रांतेः समपदस्थेदुक्रांतिर-
 धिका तदाग्रे न्यूनत्वेन तत्साम्यं भवति । अतएव तत्तुल्यत्वे वर्तमान इति । अत्र चं-
 द्रस्य विक्षेपवृत्तं विषुवद्वृत्ते लग्नं यत्र तत्र स्पष्टक्रांतेरभावाद्गोलसन्धिः । तस्मात् त्रिमां-
 तरे विक्षेपवृत्तेऽयनसंधिः । स्पष्टक्रांतिस्तदंतराल उपचितापचितायनसंधिस्यक्रांत्य-
 नाधिका । यदा चन्द्रक्रांतिर्मध्यमा शरभिन्नदिका शरादल्पा तदा शराच्छोधनेन स्पष्ट-
 क्रान्तिर्मध्यमक्रांतिसम्बन्धपदभिन्नपदसंबन्धा भवति । अतः “पदान्यत्वं विधोः क्रान्ति-
 विक्षेपाच्चेद्दिशुष्यति ” इति सम्प्रगुक्तम् । भास्कराचार्योक्तं च “चक्रे चक्रार्धं च व्यय-
 नांशोऽयस्य गोलसंधिः स्यात् । एवं त्रिमे च नवमेऽयनसंधिर्व्ययनतभागेऽस्य ॥ अय-
 नांशोऽनितपाताद्दोः कोटिष्ये लघुज्यकोत्येये । ते गुणसूर्यैरस्यैगुणिते भक्ते कृतैः सूर्यैः
 अयनांशोऽनितपाते मृगकक्षयोदित्यते हि पङ्क्तयैः । कोटिफलधुतविहीनैर्बाहुफलं
 भक्तमाप्तांशैः ॥ मेपादिस्थे गोलायनसंधी भास्करस्योनौ । तौ चन्द्रस्य स्यातां तुला-
 दिपदस्थिते तु संयुक्तौ ॥ गोलायनसंध्यन्तं पदं विधोरेव धीमता ज्ञेयम् । रविगोल-
 वदस्पष्टस्पष्टक्रांतिः स्वगोलदिवच्छिन्नः ॥” इति पदज्ञानम् । अनेनैव प्रकारेण चन्द्रस्प-
 ष्टक्रांतेः पदं ज्ञेयं विक्षेपवृत्तसम्बन्धत्वात् । न साधारणपदज्ञानेन स्पष्टक्रांतेः क्रां-
 तिवृत्तसंबन्धाभावान् अन्यथा पदज्ञानासम्भवापत्तेः । एतदङ्गीकारे पदान्यत्वमित्याद्यधि-
 व्यर्थमपि भगवता तदर्थेनैतादृशं पदं ज्ञापितमन्यथा तदनुत्तयापत्तीरिति दिक् ॥७॥८॥

भा०टी०—ओजपदमे स्थित चन्द्रमावी विक्षेप-संस्कृत क्रान्ति राशिक्रान्तिस अधिरा हानपर
 पात गत इत्या है । अल्प हीनेपर भावी है । युगमपदमे तिससे निपरीत है । जो विक्षेपसे क्रान्ति
 अलग करनी हो चंद्रमा ओ पदसे प्राप्त करता है ॥ ७ ॥ ८ ॥

अथ गतैष्यकालानयनं विवक्षुः प्रथमं स्पष्टक्रांतिताम्यानयनप्रकारं श्लोकत्रयेणाह-

क्रान्त्योज्यं त्रिज्यया भिन्ने परक्रान्तिज्ययोद्धृते ॥

तच्चापान्तरमर्धं वा योज्यं भाविनि क्षीतगो ॥ ९ ॥

शोध्यं चन्द्राद्धृते पाते तत्सूर्यगतिताडितम् ॥

चन्द्रभुक्तयाहृतं भानौ लिप्तादि शाशिवत्फलम् ॥ १० ॥

तद्वच्छशाङ्कपातस्य फलं देयं विपर्ययात् ॥

कर्मैतदसकृत्तावद्यावत्क्रान्ती समेतयोः ॥ ११ ॥

सूर्यचन्द्रयोः साधितक्रांत्योज्यं कार्यं ते त्रिज्यया गुणिते । परक्रांतिज्यया परमा परमज्या तु सप्तर्ध्रगुणैर्द्वः इति पूर्वोक्तपरमक्रांतिज्ययेत्यर्थः । मक्ते । तयोः फलयोर्धनुषी कार्यं । चन्द्रस्य यदा त्रिज्याधिकं फलं तदोक्तप्रकारेणाधनुषोऽसंभवात्रिज्यया नवत्यंशास्तदेष्टज्यया कइत्यनुपातेन धनुः कार्यम् अथवा त्रिज्यातो यदाधिकं तदुक्तक्रमधनुषा युक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला धनुः स्यादिति ध्येयम् । तयोः अन्तरमर्धम् अन्तरार्धम् । वा विकल्पार्थकः । अथवा विपर्ययवस्थार्थकः । सा तु यदान्तरमल्पं तदान्तरम् । यदा तु बह्वन्तरं तदान्तरार्धं ब्राह्ममिति । भाविनि भविष्यत्पाते । चन्द्रे राश्यात्मके । तत्कलात्मकं युक्तं कार्यम् । गते पाते साते चन्द्रादीनि कार्यं चन्द्रः स्यात् । सूर्यसाधनमाह-तदिति । चन्द्रसम्बन्धिसंस्कृतफलम् । स्पष्टसूर्यगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं फलं कलादिकं चन्द्रवत् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ययुतहीनं कार्यं सूर्यः स्यात् । चन्द्रपातसाधनमाह-तद्वदिति । चन्द्रपातस्य फलं कलादिकम् । तद्वत् । चन्द्रफलं पातगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं विपर्ययात् व्यत्यासात् । देयं संस्कार्यम् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण चन्द्रपाते हीनयुतं कार्यम् । चन्द्रपातः स्यात् । उक्तक्रियातिदेशमाह-कर्मैति । एतत् उक्तं कर्म गणितक्रियारूपम् । असकृन् अनेकवारम् । साधितसूर्यात् । सूर्यक्रान्तिं प्रसाध्य साधितचन्द्रपाताभ्यां चन्द्रस्पष्टक्रान्तिं प्रसाध्य ताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्त्योज्यं इत्यादिना चापान्तरं तदर्धं वा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतैष्यपातलक्षणवशात् द्वितीयचन्द्रे हीनयुतं तृतीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगतिभ्यामवगतसूर्यपातफलं द्वितीयसूर्यपातयोर्यथोक्तं संस्कृतं तृतीयसूर्यपातौ । एभ्यः सूर्यचन्द्रपातेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रांतिभ्यां साधिताभ्यां चापान्तरं तदर्धं वा तृतीयचन्द्रे तत्क्रान्त्यवगतगतैष्यपातवशात्संस्कृतं चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यावगतफलं संस्कृतौ तृतीयसूर्यपातौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवंभ्यः पंचमाश्चन्द्रसूर्यपाता उक्तरात्या साध्या इत्युत्तरेतरं मुहुः साध्या इत्यर्थः । अवाधमाह-तावदिति । यावद्यदवाधि तपोः सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती स्पष्टक्रान्तिवृत्त्ये स्तस्तावत्तद्वधिक्रिया कार्यं

त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मध्यमक्रान्तिसाम्यरूपपातकालिकस्पष्टक्रान्तिभ्यां स्पष्टक्रान्ति-
साम्यरूपं वस्तुभूतपातकालो गतैष्यत्वेन ज्ञातोऽपि विशेषतस्तत्कालज्ञानार्थं सूर्यचन्द्रयोः
क्रान्तीसमे स्पष्टे उपपत्ते कार्ये । तत्र मध्यपातकालाद्वैष्यपातवशादभीष्टकाले चन्द्र-
सूर्यपातान्प्रसाध्य तयोः क्रान्ती साध्ये । एवं साधितक्रान्त्योर्येदेवातुल्यत्वं तदैव स्पष्ट-
पातः । अथानियमात्प्रथमं पूर्वाग्रिमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्वेष्टांशादोना यो-
ज्याश्चेति नियता भागा उक्तप्रकरणार्ता एवेष्टाः कल्पिताः । तथाहि । सूर्यक्रान्ति-
ज्यातः परक्रान्तिज्याया न्यूनया चतुर्दशशतमितया त्रिज्यातुल्या दांज्या तदेष्टक्रान्ति-
ज्यायाः केन्द्रभीष्टदेज्यायाश्चापं सायनसूर्यभुज एव । एवं चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्यातश्चापं
सायनसूर्यभुजाभ्यूनमाधिकं भवति । क्रान्तेसमत्वाभावात् । यद्यपि न्यूनचतुर्दशशता-
धिकस्पष्टका तंरुक्ततीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन चापाकरणमशक्यं तथापि
“ त्रिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्ताः खखाब्धिबाणा धनुस्तत्क्रमात्स्यात् ” इति सिद्धान्त-
शिरोमण्युक्तैरतीत्येन त्रिज्यातो यदधिकं तदुत्क्रमचापयुक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला
इत्यनेन चापोत्पत्तौ न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्कया सार्धाष्टविंशत्यंशानां ज्या-
परमक्रान्तिज्येति । सायनसन्धिस्थस्पष्टक्रान्तिज्या चेति च निरस्तम् । ग्रन्थे ययोः
परमक्रान्तिज्यात्वानुक्तेः । स्पष्टक्रान्तिसाम्यानन्तरमप्युक्तगीत्या कर्मान्तरानिधारणानु-
पपत्तश्च । क्रान्त्योस्तुल्यत्वेऽपि हरभेदात्तत्वापान्तर्गतत्वादेन क्रियाकुण्ठनासम्भवात् ।
नह्यमकृतकर्मणि स्वाभीष्टसिद्धयनन्तरं कर्मांतरं सम्भवति । अप्रसिद्धैः स्वरूपव्याघा-
ताच्च । तच्चापयोरन्तरमिष्टांशाश्चन्द्रस्य गतैष्यपातवशाद्धनियुता अभीष्टचन्द्रे भवति ।
तदिष्टांशानां बहुवे बहुपरिवर्तैरभीष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्तैरभीष्टसिद्धिर्य तदर्धमिष्टांशा
इति । अथैते चन्द्रस्वेष्टांशा इत्येभ्यश्चन्द्रगतिप्रमाणेन ते तदा सूर्यपातगतित्वाभ्यां क इत्य-
नुपपत्तेन तयोश्चन्द्रकालिकत्वसिद्धयर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य संस्कृताश्चन्द्रवदभीष्टसूर्यो
भरति । पातस्य तु चक्रशुद्धत्वेन विपरीतत्वात्पातेष्टांशाः पातस्य व्यस्तं संस्कार्या अभी-
ष्टपातो भवति । एभ्यः सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्ती साध्ये । तयोरसमत्व उत्तरीत्या चन्द्र
स्वेष्टांशा एतत्साधितचन्द्रे संस्कार्याः । न प्रथमचन्द्रे । तत्क्रान्तिजत्वाभावात् । अन्य-
था समरूपान्तरमपि तयोरिष्टांशामवे प्रथमचन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽप्यविकारा-
च्चक्रान्त्योर्द्वितीयपरिवर्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकुण्ठनत्वानुपपत्तेः ।
अव्यय हतपूर्वग्रन्थोजने त्वन्यकर्मण एव सिद्धेः । कर्मान्तरासम्भवाच्च । सूर्यपातयो-
रिष्टांशास्तु पूर्वचन्द्रसूर्यस्पष्टगतित्वाभ्यामेव स्वल्पान्तरात्कार्याः । अव्ययहितपूर्वकाले स्पष्ट-
अन्यज्ञानात् । एवमसकृत्करणेन क्रान्तयोः साम्यमुत्तरोत्तरपरिवर्तान्तरे भवत्येवेत्युपपन्नं
क्रान्त्योर्गतेत्यादिश्लोकोक्तप्रम् ॥ ९ ॥ १० ॥ ११ ॥

म० टी०—दानोर्दी क्रान्तिज्या, त्रिज्यासे गुणकरके परमक्रान्तिज्यासे भाग करनेपर जो
शेष ज्ञा हो तिनके पन्धका अन्तर तिससे आधापात म बी होनेपर चंद्रमामें योगकरे । पातगत

होनेपर सो चन्द्रमासे वियोगकरे । ऊपर कहा हुआ फल सूर्यगतिसे भागकरके जो होगा तिसको चन्द्रमाकी नई सूर्यमें सस्कार करे सूर्यको रीतिके अनुसार पातस्पष्टमें विपरीत रूपसे स्स्कार करे । इस प्रकार स्स्कार क्रान्तिकी समता न होनेतक असङ्कत साधन करे ॥ ९ ॥ १० ॥ ११ ॥

अथ क्रान्तिसाम्यं पात इति स्पष्टं कथयंस्तत्कालज्ञानार्थं साधितक्रान्तिसाम्यसम्बन्धचन्द्रासन्नार्धरात्रात्पातकालस्य गतगम्यत्वमाह—

क्रान्तयोः समत्वे पातोऽथ प्रक्षिप्तांशोनिते विधौ ॥

हीनेऽर्धरात्रिकाद्यातो भावी तत्कालिकेऽधिके ॥ १२ ॥

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्तयोः साम्ये स्पष्टः पातः स्यात् । अथानन्तरम् । स्पष्टपातसम्बन्धी साधितचन्द्रः पूर्वतुसन्धानेनापाततो याहिनीयो भवति तद्दासन्नार्धरात्रकाल स्पष्टचन्द्रो मध्यस्पष्टाधिकरोक्तप्रकारेण साध्यः । तस्मादर्धरात्रकालिकाचन्द्रात्प्रक्षिप्तांशोनिते क्रान्तिचापान्तरं तदर्धेन वा युतोनिते चन्द्रे स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधितचन्द्रे न्यूनं सति तदर्धरात्रकालात्पातकालो गतः । तात्कालिके क्रान्तिसाम्यकालिकमाधितचन्द्रेऽर्धरात्रकालिकचन्द्रादधिके सति तदर्धरात्रकालात्पातकाल एष्य इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धचन्द्रमध्यक्रान्तिसाम्यकालिकचन्द्राभ्यां वक्ष्यमाणप्रकारेण पातकालस्य मध्यक्रान्तिसाम्यकालाद्गतैष्यचद्यादिज्ञानं भवतीति निष्कर्षार्धरात्रिकचन्द्रात्सत्साधनं पुनस्तद्वत्तेष्यकथनं च गोचरम् । आर्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रसाधनानीयाधिक्यात् । तथापि चन्द्रगतेरतिमहत्त्वेन प्रातिक्षणं गतेर्वहन्तेरेणान्यादृशत्वाद्बहुकालान्तरे बहुकालान्तरितस्पष्टगत्यानीतधद्यान्मकस्यातिस्थूलत्वादासन्नकाले स्वल्पान्तराद्यासन्नार्धरात्रिकः स्पष्टचन्द्रो अयोक्तः स स्पष्टगतिकोऽवश्यमपेक्षितः । अतस्तस्माच्चन्द्रात्स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धचन्द्रस्य न्यूनाधिक्ये क्रमेण तदर्धरात्रात्स्पष्टपातो गतेष्य इति सम्यगुक्तम् । अतएव “ समीपातिथ्यन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव युज्येत ” इति भास्कराचार्योक्तं संगच्छते ॥ १२ ॥

भा० टी०—सूर्य और चन्द्रमाके क्रान्तियोंकी समताही पात है प्रक्षिप्तांश संस्कृत शुद्ध मध्यरात्रिक चन्द्रे होनेपर मध्यरात्रमें पातगत और निस कालका चन्द्रमा अधिक होनेसे पातभावी होता है ॥ १२ ॥

अथ स्पष्टपातकालज्ञानमाह—

स्थितीकृतार्धरात्रेन्द्रोर्द्वयोर्विवरलिप्तिकाः ॥

पाटिप्राश्चन्द्रमुखपाताः पातकालस्य नाडिकाः ॥ १३ ॥

स्थितीकृतार्धरात्रेन्द्रोः स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधना सङ्कलित्या नियतचन्द्रस्तदासन्नार्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रः । तयोरुभयोः । अत्र द्वयोरिते पूर्वपदार्थव्यतीकृतत्वात् ॥

अन्यैकचतुर्चनप्रमादायाकुलतापत्तेः । अन्तरकलाः पट्या गुणिता अर्धरात्रिकचन्द्र-
स्पष्टकलात्मकगत्या भक्ताः फलम् । पातकालस्याधरात्राद्गतेष्वस्पष्टक्रांतिसाम्यस्य
घटिका भवति । अर्धरात्राद्गतेष्वक्रमेण फलघटीभिः पूर्वमुत्तरत्र स्पष्टक्रांतिसाम्यरूप-
पातः स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चंद्रस्पष्टगत्या पटिसावनघटिकास्तदा स्वामोष्ठा-
धरात्रकालिकक्रान्तिसाम्यकालिकस्पष्टचन्द्रयोरेतरकलाभिः काइत्युपपन्नमुक्तम् । साधे-
तसूर्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतिग्रहणेन स्थूलत्वादधरात्रिकस्पष्टसूर्यादुत्तरीत्या पातकाला-
नयनं स्थूलं नोक्तमिति ध्येयम् ॥ १३ ॥

भा० टी०—क्रांतिसाम्यगत चन्द्रमा और मध्यरात्र चन्द्रबादी अन्तरकला ६० से गुणक-
रके चन्द्रभुक्तिद्वारा भागकरनेपर मध्यरात्रसे पातकालके स्पष्टका अन्तर होगा ॥ १३ ॥

अथ पातकालस्य स्थित्यधनयनमाह—

खीन्दुमानयोगार्थं पट्या सद्रूप्य भाजयेत् ॥

तयोभुक्त्यन्तरेणातं स्थित्यर्द्धं नाडिकादि तत् ॥ १४ ॥

सूर्यचन्द्रयोश्चन्द्रग्रहण धिकारोक्तप्रकारेण ये विम्बमानकले । स्वस्वगतिकलोत्पन्ने
तयोर्विषयस्यार्थं पट्या गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोः कलात्मकस्पष्टगत्योरन्तरेण भजेत् ।
मण्डलं तदघटिकादिकं स्थित्यर्थं पातकालात्पूर्वमपरत्र च स्थित्यर्थकालपर्यन्तं पातस्या-
वस्थानमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रविम्बकेन्द्रयोरेकद्वारावृत्तस्थित्वे विषुवद्वृत्ता-
दुभयतन्तुल्यान्तरत्वे वा पातमध्यं केन्द्रसाम्याद्विषुवद्वृत्तात्क्रान्तिसूत्रस्यो मण्डलपरि-
धिप्रदेशो य आसन्नः स विम्बपृष्ठप्रान्तः । दूरस्थस्तु विम्बाग्रप्रान्तः । याम्योत्तरगमने-
न पातस्योक्तेः । तत्र शीघ्रविम्बाग्रप्रान्तमन्दपृष्ठविम्बप्रान्तयोस्तथात्वे पातारम्भः ।
सूर्यविम्बाग्रप्रान्तचन्द्रविम्बपृष्ठप्रान्तयोस्तथात्वे पातान्तः । अत आद्यंतकालाभ्यां क्रमेण
पूर्वोत्तरकालयोश्चन्द्रार्कविम्बांतर्गतप्रदेशानां केषामप्युक्तलपस्थितिर्वाभावेन सूर्यचन्द्र-
योस्तथाभावात्पाताभाव इत्यादिकालमारभ्यांतकालपर्यन्तं सूर्यचन्द्रयोस्तथात्वात्पात-
स्थितिः पातमध्यकाले क्रान्त्यन्तराभावः पाताद्यन्तकालयोर्मानेक्यार्थतुल्यं काल्यन्तरम् ।
तेन तनुल्यांतरस्यापचयकाल उपचयकालश्चाद्यंतस्थित्यर्थः । तत्र तत्कालानयनं सूर्य-
चन्द्रगत्यन्तरेण पटिघटिकास्तदा मानैक्यखण्डकलाभिः का इत्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् ।
यद्यपि प्रमाणेच्छयोः समजातित्वाभावादनुपातोऽसंगतः । क्रान्तिर्दक्षिणोत्तरांतरस्योपचया-
पचययोः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरस्य पूर्वोपरांतरस्योपचयापचयाभ्यामतिविलक्षणत्वात् ।
तथापि गणितलाघवार्थं भगवता स्वल्पांतरत्वेनानुपातो लोकानुवम्पयांगीकृत इत्य-
दोषः । भास्कराचार्यैस्तु—“मानैक्यार्थं गुणितं स्पष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन । लब्धघटीभि-
र्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातान्तः ॥ ” इति युक्तमुक्तम् । केचित्तु पटिघटिका-
भिर्मिदानीमचाल्य क्रांतिः स्पष्टा साध्या । ग्रहेकं ययोरेतरं योगो वा गत्यन्तरमिति
स्मरन्नाभिमतमाहुः ॥ १४ ॥

भा० टी०-सूर्य और चन्द्रमाके मान योगार्द्धको ६० से गुणकरके तिमके मुक्त्यन्तरसे भाग करनेपर स्थित्यर्द्ध दण्ड होगा ॥ १४ ॥

अथ पातस्यादिमध्यांतकालानाह-

पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्धवर्जितः ॥

तस्य सम्भवकालः स्यात्तत्संयुक्तोऽन्त्यसंज्ञितः ॥ १५ ॥

स्थिरीकृतार्धरात्रेत्यादिना स्पष्टः पातकालः क्रांतिसाम्यस्य काल आनीतो मध्यसंज्ञो ज्ञेयः । स मध्यकाल आनीतस्थित्यर्धेन हीनस्तस्य पातस्य सम्भवकाल आरम्भकालः । अपिः समुच्चये । तत्संयुक्तः स्थित्यर्धयुक्तो मध्यकालोऽन्त्यसंज्ञितः पातो भवति । पातस्यान्तकालो भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिश्चन्द्रप्रदण-स्पर्शमोक्षवत्स्पष्टा । स्वरूपं तु प्राग्व्यक्तीकृतम् ॥ १५ ॥

भा० टी०-पातकालही मध्य है । तिससे स्थित्यर्द्ध वियोग करनेपर पातका सम्भवकाल और स्थित्यर्द्ध योग करनेसे अन्त्यर्द्ध होता है ॥ १५ ॥

अथैतज्ज्ञानस्य प्रयोजन किमित्यतः पातरित्यतिकालो मंगलकृत्ये निषिद्ध इत्याह-

आद्यन्तकालप्राम्थ्यः कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ॥

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गंहितः ॥ १६ ॥

पातस्यारम्भसमाप्तिसमययोरन्तरालवर्ती समयः अत्यन्तं कठिनः । संवेषु मंगलकृत्येषु निन्दितो ज्ञेयः । अत्र हेतुर्गर्भ विशेषणमाह-प्रज्वलज्ज्वलनाकार इति । देदोप्यमानाग्निस्वरूपः । तथाच कृत्वा मंगलकृत्यं मस्मावशेषं स्यादिति भावः ॥ १६ ॥

भा० टी०-सम्भवकालसे अन्त्यकाल काल अतिदारुण है; सो देदीप्यमान अग्निस्वरूप और समस्त शुभकर्मोंमें निन्दित है ॥ १६ ॥

ननु पातस्य क्रांतिसाम्यत्वेन सूक्ष्मकालरूपत्वादागतमध्यकाल एव सूक्ष्मः शुभकर्मसु निन्दितो न पातस्थितः आत्मवस्थूलकालः क्रान्तिसाम्याभावादित्यत आह-

एकायनगतं यावदकेन्द्रोर्मण्डलान्तरम् ॥

सम्भवस्तावदेव स्य सर्वकर्मविनाशकृत् ॥ १७ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मण्डलान्तरं प्रत्येकं विम्बैकदेशरूपं यावद्यत्कालपर्यन्तमेकायनगतं तुल्यमार्गस्थितं भवति । तावत्तत्कालपर्यन्तम् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थकः । अस्य पातस्य । सकलशुभकर्मणामाचरितानां नाशकारी । सम्भव उत्पत्तिः । स्थितिरिति यावत् । न क्रान्तिसाम्यमात्रं स्थितिरलक्ष्यत्वात् । तथा च विषुवद्वृत्तादुभयतः एकतो वा चन्द्राकविम्बैकदेशयोः कयोरपि तुल्यान्तरेण यावदवस्थानं केन्द्रावस्थानाभावेऽपि विम्बसम्बन्धात्पातस्थितिः । अतएव "तावत्समत्वमेव क्रांत्योर्विवरं भवेद्यावत्" । मानिक्यार्थादूनं साम्याद्भिम्बैकदेशजक्रांत्योः ॥ इति भास्कराचार्योक्तं युक्ततरामिति भावः ॥ १७ ॥

मा०टी०—जित्तो वरतक सूर्य और चन्द्रमण्डलका कोई अंश एकस्यानमें हो तो सर्व कर्म विनाशकारो इस पातको सम्भव होता है ॥ १७ ॥

नन्वयं केवलं मंगलनाशको न शुभकारक इत्यत आह—

ज्ञानदानजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्मभिः ॥

प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानितस्तथा ॥ १८ ॥

व्रतं स्वाभिमतदेवताराधनम् । आदिपञ्चाङ्गमौतमम् । इत्यादि पुण्याभियाभिस्तत्कालकृताभिः । सुतरामुत्कृष्टं कल्याणं मनुष्यैर्लभ्यते । तस्य पातस्य स्थित्यादिकालज्ञानात् । तथा समुच्चये । तेन महच्छ्रेयः प्राप्यत इत्यर्थः ॥ १८ ॥

मा०टी०—पातशालको जानकर ज्ञान, दान, जप, श्राद्ध, व्रत होमादिकार्य करनेसे महाव्यशेषफल प्राप्त होता है ॥ १८ ॥

अथ पातविशेषमाह—

रवीन्द्रोस्तुल्यता क्रान्त्योर्विषुवत्सन्निधौ यदा ॥

द्विर्भवेद्विस्तदा पातः स्यादभावो विपर्ययात् ॥ १९ ॥

यदा यस्मिन्काले विषुवन्निकटे क्रान्त्यभाषामन्त्रे । अत्र चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्त्यभावात्-
कृत्वं ध्येयम् । सूर्यचन्द्रयोः क्रान्त्योः समता भवति । तदा तस्मिन्स्तदासन्नकाले स्थूल-
रूपे क्रान्त्यभावादुभयत्र द्विर्धृतव्यतिपातमेदद्वयोर्भेदः पानः । द्विः प्रत्येकं द्विधा वार-
द्वयं भवेत् । विपर्ययादुक्तव्यत्यासात् । चाद्यायणसंज्ञिनिधौ तयोः क्रान्त्योस्तुल्यत्व-
इत्यर्थः । अत्रातुल्यत्वं सूर्यक्रान्तितश्चन्द्रस्पष्टक्रान्तिन्यूनत्वमेव नाधिकत्वमेति ध्येयम् ।
अभावः क्रान्तिसाम्यरूपपातस्य तस्मिन् स्थूलकाले किञ्चिन्मितेऽनुत्पत्तिः स्यात् । एतेन
“स्वायनसन्धिविन्दोः क्रान्तिस्तत्कालमोस्करक्रान्तिः” इत्यादि यावत्तीर्षं क्रान्त्योः साम्यं तयोर्ना-
स्त ॥ ” इतिभास्कराचार्योक्तिः संगच्छते । तत्सार्धेन तु प्रथमगतचापान्तरादिष्टांश-
श्चन्द्रे युता हीना इति प्रत्येकमसकृत्क्रियया द्विधापातकालस्य ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः ।
व्यतिपाते विषुवदृत्तादुभयस्तेष्वन्तरावस्थितिकालेऽपि पातत्वम् । क्रान्ति-
साम्यादेव वैधृतेऽप्येकाहोरात्रवृत्तस्थत्वकालेऽपि पातत्वम् । एवंमेव वियोगव्यतिपातवै-
धृतयोर्प्येकाहोरात्रवृत्तस्थत्वे विषुवदृत्तादुभयस्तेष्वन्तरावस्थितो च, पातत्वम् ।
क्रान्तिसाम्यादियुक्तगोलसिद्धे चन्द्रगोलसन्धिनिर्जटे प्रत्यक्षम् । अभावोपपत्तिस्तु ।
चन्द्रस्य स्वायनसन्धौ तत्स्पष्टक्रान्तितुल्य परमे विषुवदृत्तादक्षिणोत्तरं गमनं भवत्यस्मादग्रे
पृष्ठे वा विक्षेपवृत्तेर्भ्रमस्तश्चन्द्रस्य क्रान्तिर्न्यूनैव सम्भवत्यतः स्वायनसन्धिस्थचन्द्रकालिक-
सूर्यक्रान्तिः स्वायनसन्धिस्यचन्द्रस्पष्टक्रान्तेरधिका तदेष्टचन्द्रक्रान्तिर्न्यूनत्वेनाधिकसूर्येष्टक्रा-
न्त्या समत्वानुत्पत्तिः । सूर्यस्य चन्द्राल्पगमनत्वात् क्रान्त्यपचयस्यापि चन्द्रक्रान्त्यपच-

यात्पत्त्वसम्भवात् । सूर्यक्रांत्युपचये तु सुरां तदसम्भवः । एवं तत्रत्यसूर्यक्रांतिन्यूना
तदापचयाधिक्याच्चन्द्रस्पष्टत्वांतिस्तत्समा तदुत्तरपूर्वकाले सम्भवाति । सूर्यक्रांत्युपचये तु
सुतराम् । तथाच द्वितीयरविगोलसन्ध्यासन्ने चंद्रपाते स्वायनसंख्यासन्ने सूर्ये च
तदसम्भवः कियंति विद्दिनानीति यावत्तावदुक्तमन्यत्र सत्सम्भावना भवतीति गोलयु-
क्त्या फलितम् । अथासम्भवलक्षणेऽपि क्रांत्यंतरस्य मानैक्यखण्डादल्पत्वे
“ एकायनगतं यावदक्केन्दोर्मण्डलांतरम् ” इति पूर्वोक्तेन पातसम्भवः । तत्र पातमर्च्यं
तास्मिन्ने काले स्थित्यर्थं तु “ रवीन्दुमानयोगार्धम् ” इत्युक्तीत्या मानयोगार्धमिति स्थाने
क्रांत्यंतरमानैक्यखण्डयोरंतरं गृहीत्वा साध्यमिति ध्येयम् ॥ १९ ॥

भा० टी०-विपुत्रत्वे निक्टके चंद्रमा सूर्यकी व्रान्तिकी तुल्यता होनेपर दो पात दो बार
होते हैं, नहीं तो दोनों व ही अभाव होता है ॥ १९ ॥

अथ शुभकार्ये महापातस्य निषिद्धत्वोक्तिप्रसंगात्पञ्चांगांतरगतयोगांतरगतव्यतीपात-
स्येव ज्ञानमाह-

शशांकार्कयुतेलिप्ता भभोगेन विभाजिताः ॥

लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः ॥ २० ॥

अयनांशसंस्कृतयोश्चंद्रसूर्ययोगांगस्य राश्यादेः कला अष्टशतेन भक्ताः फलं सप्तद-
शान्तः । सप्तदशमध्ये षोडशानंतरं सप्तदशपर्यंतमित्यर्थः । तदपि व्यतीपातः । अन्य
एतदधिकारपूर्वोक्तातिरिक्तः । तृतीय एव तृतीयकः । सूर्यचंद्रयोगांतराभ्यां व्यतीपातद्वे-
विध्यात् । एवमुपलक्षणादुक्तरीत्या फलं षड्विंशत्यनंतरं सप्तविंशतिस्तदा तृतीयो
वैधृतिः । तत्सञ्ज्ञपातस्यापि योगांतराभ्यां द्वैविध्यादिति । अत्रोपपत्तिः । विष्कम्भा-
दिव्यतीपातः सप्तदशो योग इति ॥ २० ॥

भा० टी०-चंद्रमा और सूर्यकी कला मिलाकर ८०० से भाग करनेपर मागफल १७
अन्तमें (निक्ट) होनेपर व्यतीपात नामक तीसरा पात होता है ॥ २० ॥

अथ प्रसंगादेतत्तल्यनिषिद्धे गण्डान्तमसन्धी विवक्षुस्तयोः स्वरूपज्ञानमाह-

सार्पेन्द्रषोष्णधिष्ण्यानामन्त्याः पादा भसन्धयः ॥

तदग्रभेष्याद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते ॥ २१ ॥

आश्लेषाज्येष्ठारिवर्तानक्षत्राणामन्त्याश्चतुर्थाश्चरणाः नक्षत्रसंघयो भवति । तदग्रभेषु
तेषामाश्लेषाज्येष्ठारिवर्तानक्षत्राणामग्रिमनक्षत्रेषु मघामूलाश्विनीनक्षत्रेष्वित्यर्थः । प्रथम-
चरणो गण्डान्तं नाम प्राप्तिमुच्यते । यद्यप्याश्लेषाज्येष्ठारिवर्तानक्षत्राणामन्तिमं घटिका-
द्वयं मघामूलाश्विनीनक्षत्राणामादिमं घटिकाद्वयमिति चतस्रोत्तरघटिका गण्डान्तम् । एत-
दतिरिक्ता नक्षत्रसंधिः पूर्वमनक्षत्रांतरघटिकोत्तरनक्षत्रादिमघटिकेत्यंतरालघटिकाद्वयं
चंद्रमण्डलसंबंधेन घटिकाः सार्द्धद्वयमिति संहिताविरुद्धं तथापि सूर्योक्तस्य स्वतः,

प्रामाण्यञ्च क्षतिः । अथवैकवाक्यतायैपादशब्दः करनेत्रा दिवादिसंख्यावाचकः । घटिका इत्याद्याहारश्च । तथा च द्विसंख्यामिता अंत्यघटिका नक्षत्रसंघयः । प्रथमद्विघटिकामितः कालो गण्डांतमित्यर्थः । अत्रापि गण्डांतत्वाद्विभक्तिकथन-
मश्रुतं गण्डांतस्य तदंतरालरूपत्वात्तथापि तत्कालस्य निषिद्धत्वोक्तनात्पर्या-
द्विभागद्वयेनोक्तावपि तदंतरालकाल उच्चोत्तरं कालस्यातिनिषिद्धत्वसूचनाञ्च
क्षतिः ॥ २१ ॥

भा० टी०—आश्लेषा, ज्येष्ठा, रेवतीका चौथा चरण मसन्धि और अश्विनी मघा और मूलक
आदिपाद गण्डान्त है ॥ २१ ॥

अथैतदधिकारोक्तानां तुल्यनिषिद्धत्वमाह—

व्यतीपातत्रयं घोरं गण्डान्तत्रितयं तथा ॥

एतद्भसन्धित्रितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत् ॥ २२ ॥

व्यतीपातानां त्रयं योगवियोगात्मकौ क्रांतिसाम्यरूपौ द्वौ व्यतीपातौ । विषुवत्स-
न्निधौ क्रांतिसाम्यांतरेण व्यतीपातस्तयोरेव भेदः । न पृथक् । पश्चांगांतर्गतयोगान्तर्ग-
तव्यतीपातश्चेति त्रयं स्पष्टम् । उपलक्षगाद्वैधृतित्रयमपि । योगवियोगात्मकौ क्रांति-
साम्यरूपौ द्वौ वैधृतिसंज्ञौ । विषुवत्सन्निधौ क्रांतिसाम्यांतरेण । वैधृतिसंज्ञस्तु नयो-
रंतर्गनः । न पृथक् । पश्चांगांतर्गतयोगांतर्गतवैधृतियोगश्चेति स्पष्टं त्रयम् । केचित्तु
व्यतीपातवैधृतिसंज्ञं व्यतीपातद्वयं संज्ञाभेदेन वैधृतिरिति पूर्वमुक्तेः पश्चांगांतर्गतयोगा-
ंतर्गतव्यतीपातश्चेति व्यतीपातत्रयमिति यथाश्रुतमाहुः । घोरं दुष्टं गण्डांतत्रयम् । तथा
घोरं नक्षत्रसन्धित्रयम् । एतत्पूर्वोक्तघोरम् । अतः कारणात्मवर्मागल्यकर्मसु शुभेच्छुरे
तदुष्टं ज्ञेयादित्यर्थः ॥ २२ ॥

भा० टी०—तीन, व्यतीपात तीन गण्डान्त, और तीन सन्धिगतकाल अतिदूषित हैं । इन्हें
संघ वर्मों में त्यागि ॥ २२ ॥

अथाकीशपुरुषः शिष्टावाशिष्टं स्ववाक्यमुपसंहरति—

इत्येतत्परमं पुण्यं ज्योतिषां चरितं हितम् ॥

रहस्यं महदाख्यातं किमन्यच्छ्रोतुमिच्छसि ॥ २३ ॥

हे मय तुभ्यमिति । एवमेतत् । शृणुष्वैकमना इत्यादिसर्वकर्मसु वर्जयोदित्यंतं
ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रादीनां चरितं माहात्म्यं गणितादिज्ञानमिति यावत् हितमिह लोके
कीर्तिकरं । परम पुण्यं परत्र लोक उत्कृष्टं धर्म्यम् । अतएव महद्ग्रहस्यम् । आति-
गोप्यमाख्यातं मया कथितम् । अथ स्वोक्तं युक्त्यप्रतिपादितमेतस्य मनसि निश्चि-
तार्थं नागतमिति तदधरोष्ठस्फुरणदर्शनादनुमितं चास्मै मत्संकोचेन स्वाशंकीकृतनाश-
क्त्येतत्प्रश्नप्रतीक्षावसाने मया युक्त्यापि वक्तव्यमित्याशयेनाह—किमिति । अतःपरं
त्वमन्यदुक्तातिरिक्तं किं कतरत् श्रोतुं ज्ञातुमिच्छसि । तथा च मया तुभ्यं पूर्वमुक्तं

तत्र यत्रयत्र तव संशयस्तत्रतत्र मत्सङ्कोचमुपेक्ष्य मां प्राति प्रश्नस्त्वया कार्यः । तव समाधानं करिष्यामीति भावः ॥ २३ ॥

भा० टी०-इस समय परमपवित्र ज्योतिष्क वर्गका महान् जोर हितकर रहस्य कडा । अब क्या श्रवण करना चाहते हो ॥ २३ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्य प्रतिपादिताधिकारासंगतित्वपारिदृश्यारब्धाधिकारसमाप्तिं फाकि कथाह-इति स्पष्टम् । दशमेदं ग्रहगणितमिति दशाधिकारात्मकग्रन्थपूर्वार्धं पाताधिकार-समाप्त्यासमाप्तमिति तु पाताधिकारान्तस्थेनेत्येतत्परमं पुण्यमित्यादिश्लोकेनैव सूचितम् । रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तरिपिणे । पाताधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥ सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदं दलम् । रंगनाथकृतं-दृष्ट्वा लभन्तां गणकाः सुखम् ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञातमजरंगनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके पूर्वखण्डे परिष्कारमगमत् ।

इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ।

एकादश अध्याय समाप्त ।

इति पूर्वखण्डम् ।

अथोत्तरखण्डे द्वादशोऽध्यायः ।

महादेवं वक्रतुण्डं बाणीं सूर्यं प्रणम्य च । कृष्णं गुरुं रङ्गनाथो व्याख्याम्युत्तरखण्डकम् ॥ अथमुनिप्रति सूर्याशपुरुषवचनमनुवाद्यानन्तरं मयासुरेण सूर्याशपुरुषः पृष्ठ इत्याह-

अनाकांशसमुद्भूतं प्राणिपत्य कृताञ्जलिः ॥

भक्त्या परमयाभ्यर्च्य पप्रच्छेद् मयासुरः ॥ १ ॥

अथ सूर्याशपुरुषवचनश्रवणानन्तरं मयासुरो मयनामा श्रोता दैत्यः कृताञ्जलिः रचितहस्ताप्राञ्जलिपुटः । अनाकांशसमुद्भूतं सूर्याशोत्पन्नं पुरुषं स्वाध्यापकं गुरुं परमयोत्कृष्टया भक्त्या । आराध्यत्वेन ज्ञानरूपया । अभ्यर्च्य सम्पूज्य । प्राणिपत्य नमस्कृत्य । समुद्ययार्थश्चकारोऽत्रानुसन्धेयः । इदं वक्ष्यमाणं पप्रच्छ पृष्ठवान् ॥ १ ॥

भा० टी०-इसके ४१वाँत मयासुरने सूर्यके अंशसे उत्पन्न हुए पुरुषको हाथ जोड़ परमम-किसहित प्रणाम करके यह पूछा ॥ १ ॥

अथ किं पप्रच्छेत्यतस्त्वमनुवादे प्रथमं तत्कृतं भूश्रमाह-

भगवन् किमप्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया ॥

किविभागा कथं चात्र सप्त पातालभूमयः ॥ २ ॥

हे भगवन् भूधूमिः किम्प्रमाणा क्रियत्प्रमाणं यस्याः सा । किमाकारा कथमाकारः स्वरूपं यस्याः सा । किमाश्रया क आश्रयो यस्याः सा । विविमाणा कथं विमाणा विमर्तांशा यस्याः सा । अत्र भूम्यां पातालभूमयः पातालविभागरूपा आश्रयाः सप्त-संख्याकाः कथं तिष्ठन्ति । चः समुच्चयार्थः । किमाकारोत्यादौ प्रत्येकमन्वेति । अय-मभिप्रायः । 'योजनानि शतान्यष्टौ' इत्यादिनावगतभूमानं पञ्चाशत्कोटिविस्तोर्णाति सर्व-जनावगतभूमानाद्भिन्नामिति त्वदुक्तभूमाने संशयात्किम्प्रमाणेति प्रश्नः । अन्यथा पूर्वं भूमानकथनात् । प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः उक्तश्रुतत्वापत्तेश्च । एवं लम्बज्वाला इत्या-दिना स्पष्टपरिध्यन्तरसम्भवात्सर्वजनावगतादर्शाकारतायां भूमौ तदसम्भवेन भवदभि-मतत्वात्कारस्तदतिरिक्त इति किमाकारेति प्रश्नः । एवं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिना प्र-हाणां भूम्याभितो भ्रमणस्त्वनादाधारे शेषादौ तेषामभितो भ्रमणासम्भवेनाधारे संश-यात्किमाश्रयेति प्रश्नः । निराधाराया अवस्थानासम्भवात् । एतेन सर्वजनावगतभूस्वरू-पातिरिक्तभूस्वरूपेणोत्तरार्धप्रश्नावपि प्रमद्वादुक्तौ सङ्गताविति ॥ २ ॥

भा०टी०—हे भगवन् । इस पृथ्वीके परमाण क्या है ? आकार कैसा है ? किसके आश्र-यके टिकी है ? क्या २ विभाग हैं । और किस प्रकारसे इसमें सप्तपाताल और भूमि है ॥ २ ॥

अथ किमाश्रयेतिप्रश्नकारणे भूम्यभितो ग्रहभ्रमणे सूर्यस्योपलक्षणत्वेन प्रश्नवाह-

अहोरात्रव्यवस्थां च विदधाति कथं राविः ॥

कथं पर्येति वसुधां भुवनानि विभावयन् ॥ ३ ॥

सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थां दिनरात्र्योर्विवेकं कथं केन प्रकारेण विदधाति करोति । अयं भावः । आदर्शाकारभूम्या मध्ये मेरुस्तदभितो भूम्युपरि प्रदक्षिणतया सूर्यभ्रमणेन स्वदृश्यविभागे सूर्ये दिनं स्वादृश्यविभागे रात्रिरिति सर्वजनावगताद्भवदभिमतं सूर्य-भ्रमणं भिन्नम् तादृहं त्वन्मते सूर्यो दिनं रात्रिं च व्यवधायकाव्यवधायकौ विना कथं करोति । अन्ये ग्रहा अपि कथं स्वादिनं स्वरात्रिं च कुर्वन्ति । सूर्योपलक्षणात्वादिति । अथ भूम्यभिमितो भ्रमणांगीकारे भूरेव व्यवधायिकेत्यहोरात्रव्यवस्था युक्तेत्येतत् प्रश्नान्त-रमाह—कथामिति । सूर्यो भवनानि वक्ष्यमाणस्वरूपाणि विभावयन् प्रकाशयन् सन्-सुधां पृथ्वीं कथं केन प्रकारेण पर्येति प्रदक्षिणतया भ्रमति । भूमेनराधारावस्थानास-म्भवेन साधारत्वे भूम्यभितो ग्रहणभ्रमणमाधारे चाधितामिति भावः ॥ ३ ॥

भा०टी०—और सूर्यनारायण किस प्रकारसे दिनरातकी व्यवस्था करते हैं ? भुवनगणम-काश करके पृथ्वीपर कैसे पर्यटन करते हैं ? ॥ ३ ॥

प्रश्नवाह—

देवासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ॥

किमर्थं तत्कथं वा स्याद्भानोर्भ्रमणपूरणात् ॥ ४ ॥

पूर्वार्धे पूर्वार्धे व्योऽख्योऽतम् । किमर्थं कोऽर्थोऽभिप्रायो यस्य तदित्यहोरात्रविशेष-
णम् । देवासुरयोर्दिनं रात्रिश्चाभिन्ना कथं नोक्ता व्यत्यासे नियामकाभावादिति भावः ।
तद्देवासुरयोर्होरात्रं सूर्यस्य द्वादशराशिभोगादित्यर्थः । कथं कुतः । वाक्यः समुच्चये
भवति । उभयत्र नियामकाभावादुभयत्र मम सन्देहः । दिनरात्र्योः सूर्यदर्शनादर्शन-
नियामकत्वाद्यत्र सूर्यं पण्मासावधि देवाः पश्यन्ति तत्रासुरा न पश्यन्ति । यत्र देवाः
पण्मासावधि न पश्यन्ति तत्रासुराः पश्यन्तीत्यहं भगवता बोधनीय इति भावः ॥ ४ ॥

मा०टी०-देवता व असुरोक्ते दिनरात्रौ परस्परं विपरीतं कथं हे ? और यह क्यों सूर्यकी १२
राशिर्षोक्ते भ्रमणशी समान है ॥ ४ ॥

अथ प्रश्नात्तरे पूर्वोक्तश्लोकद्वयस्य तात्पर्यं प्रश्नं चाह-

पि०यं मासेन भवति नाडीपष्ट्या तु मानुषम् ॥

तदेव किल सर्वत्र न भवेत्केन हेतुना ॥ ५ ॥

पितृणामिदमहोरात्रं मासेन वर्षादधिकचाट्मासेन केन हेतुनेत्यस्य प्रत्येकं समन्व-
यात् । केन कारणेन भवति । अन्यथा प्रश्नानुपपत्तेः । सावनघटीपष्ट्या मानुषं मनु-
ष्याणामहोरात्रं केन कारणेन भवतीत्यर्थः । न च यथा दिव्यं तदहरुच्यते इत्युक्तं
तथा पूर्वोक्ते पित्र्यमानुषाहोरात्रयोरनुक्तेः प्रश्नावसंगताविति वाच्यम् । 'दिव्यं तदहरु-
च्यते' इत्यनेनैव पूर्वोक्तसावनाहोरात्रचान्द्रमासयोस्तदहोरात्रसूचनात् । दिव्यमित्यत्र
पितृणामनुक्तेः सूर्यसावनाहोरात्रस्य मानुषाहोरात्रत्वेन तेषामपि प्रत्यक्षत्वाच्च परिशेषा-
न्मासस्यैव पित्र्याहोरात्रत्वसिद्धेः । ननु तथापि प्रत्यक्षसिद्धमानुषाहोरात्रे प्रश्नोऽनुपपन्न
एवेत्यस्तस्तात्पर्यप्रश्नमोह-तदेवेति । तन्मानुषाहोरात्रम् । एवकारस्तदन्यानिरासार्थकः ।
सर्वत्र सर्वलोके किल निश्चयेन केन कारणेन न स्यात् । पितृदेवदेव्यानामप्रत्यक्षमहोरात्रं
कथमंगीकृतम् । कथं च मानुषाहोरात्रं प्रत्यक्षसिद्धं तेषामपि नोक्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥

मा०टी०-पितृदिन एकमासका, और मनुष्योका ६० घण्टीका दिन होता है, दिनरात
सबके लिये एवसे क्यों नहीं होते ? दिन, अब्द, मास और होराके अधिपति एकप्रका-
रके क्यों नहीं होते ॥ ५ ॥

अथाहर्गणादवगतादिनमासवर्षेश्वरेषु तत्प्रसंगोद्धारेऽश्वरे प्रश्नं 'पञ्चाद्वजन्तोऽतिजवात्'
इत्यत्र प्रश्नद्वयं चाह-

दिनाब्दमासहोराणामधिषा न समाः कुतः ॥

कथं पर्येति भगणः स ग्रहोऽयं किमाश्रयः ॥ ६ ॥

दिनवर्षमासहोराणां स्वामिनोऽभिन्नाः कुतः कस्मान्न भवन्ति । यथा दिनाधिपतिर्व
सूर्यादीनां क्रमेण तथा प्रथमादिमासवर्षक्रमेण सूर्यादीनां क्रमेण मासवर्षाधिपत्वं युः

क्तम् । आनयने युक्त्यप्रतिपादनादिति भावः । यद्यापि पूर्वं होरेश्वरानयनं नोक्तमिति तत्प्रश्नोऽसंगतस्तथापि लोके प्रसिद्धतरो होरेश्वरस्त्वया किमर्थं नोक्त इति तत्प्रश्नता-
त्पर्यमिति ध्येयम् । युगणो नक्षत्रसमूहसग्रहो ग्रहसाहितः कथं केन प्रकारेण पर्येति
भ्रमति । नक्षत्राणि ग्रहाश्च केन प्रयुक्ताः सन्तो भूम्यमितो भ्रमन्तीत्यर्थः । अथैषा-
मन्तारिक्षावस्थानेषु प्रश्नमाह—अयमिति । सग्रहो भगणो दशमानः किमाश्रयः क-
आधारो यस्मेति । विनाधारमन्तारिक्षावस्थानं न सम्भवतीत्यर्थः ॥ ६ ॥

मा०टी०—भगण किस प्रकारसे ग्रहादिके साथ प्रदक्षिणा करते हैं और उनका
आश्रय क्या है ? ॥ ६ ॥

ननु कक्षा एवाधाराः पूर्वं तत्रैव स्वमार्गा इत्युक्तेरित्यतः कक्षाणां प्रश्नचतुष्ट-
यमाह—

भूमरूपयुर्ध्वार्ध्वाः किमुत्सेधाः किमन्तराः ॥

ग्रहर्षकक्षाः किम्मात्राः स्थिताः केन क्रमेण ताः ॥ ७ ॥

भूमेः सकाशादूर्ध्वमुच्चाग्रहर्षकक्षाग्रहनक्षत्राणामाकाशे मार्गाः किमुत्सेधाः किया
उत्सेध उच्चता यासां ताः । भूमेः सकाशाद्ग्रहनक्षत्रमार्गकक्षाः कियदन्तरेण संती-
त्यर्थः । किमन्तराः कियदन्तरालं यासां ताः । उत्तरोत्तमुच्चा अपि परस्परं तासां
कियदन्तरालमित्यर्थः । किम्मात्राः किमात्मिकाः । किंस्वरूपाः किंप्रमाणा वा ।
ता ग्रहनक्षत्रकक्षाः केन क्रमेणाधिष्ठिताः सन्ति । पूर्वं वस्तुदुर्जरं कं इत्यादिक्रमो न
ज्ञात इत्यर्थः ॥ ७ ॥

मा०टी०—पूर्वविधौसे ग्रहोंकी कक्षा कितनी ऊँची है ? परस्परमें अन्तर कितना है ? परि-
माण क्या है ? और वह किस प्रकारसे स्थित हैं ? ॥ ७ ॥

अथानुभवप्रश्नं तत्प्रसंगात्सूर्यकिरणप्रचारप्रश्नं च पूर्वोक्तमानानां प्रश्नद्वयं चाह—

ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुर्न हेमन्ते तथाविधः ॥

कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किंच तेः ॥ ८ ॥

ग्रीष्मर्तौ सूर्यो यथा तीक्ष्णकिरण उष्णकिरणस्तथाविधस्तादृशो हेमन्ते न भव-
तीति किम् । सूर्यस्य किरणानां प्राप्तिर्गमनपद्धतिः कियती कियत्प्रमाणा । मानानि
नाक्षत्रसावनचान्द्रसौरादीनि पूर्वोक्तानि कति कियन्ति । उपक्रम एव संक्षेपेण मानान्यु-
क्तानीति तत्तत्त्वं सम्यग्ज्ञानं ज्ञातमित्यर्थः । तैर्मनैः किं प्रयोजनम् । चः समुच्चयार्थः ।
प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥

मा०टी०—ग्रीष्ममें सूर्यकी किरणें तीव्र होती हैं और हेमन्तमें तैसी नहीं होतीं, तिनकी
करप्राप्ति का नियम क्या है ? कितने प्रकारके मान हैं ? और तिनका प्रयोजन क्या है ? ॥ ८ ॥

अथास्य प्रश्नमुपसंहरति-

एतं मे संशयं छिन्धि भगवन् भूतभावन ॥

अन्यो न त्वामृते छेत्ता विद्यते सर्वदर्शिवान् ॥ ९ ॥

हे भगवन् पङ्गुणेश्वर्यसम्पन्न । सर्वबोधकोति तात्पर्यार्थः । भूतभावन भूतस्या-
तांतकालस्य भावना विचारो यस्य । भूतस्योपलक्षणाद्वर्तमानमविष्यतोरपि कालज्ञेति
सिद्धोऽर्थः । त्वं मे मम । एतमुक्तं संशयम् । जात्याभिप्रायेणैकवचनम् । तेन मत्कृतान्
प्रश्नान्नित्यर्थः । छिन्धि छेदय । नन्वहमिदानीमेतदुक्त्यै वक्तुं न शक्नोम्यन्यस्मात्संशयान्
दूरीकुर्वित्यत आह-अन्य इति । त्वामृते विना । अन्यः सर्वदर्शिवान् सर्वद्रष्टा । सर्वज्ञ
इत्यर्थः । छेत्ता संशयापनोदकः । न विद्यते नास्ति । तथा चेतान्वत्फलपर्यंतं यथोक्त
तथान्यदापि कृपया वक्तव्यमिति भावः ॥ ९ ॥

मा० टी०-हे भूतभावन भगवन् । मेरे यह समस्त सन्देह दूर कीजिये आपके सिवाय सर्व-
दर्शी और संशयका छेदन करनेवाला कोईभी नहीं है ॥ ९ ॥

अथ मुनीन्प्राति मुनिर्मयासुरोक्तप्रश्नानुवादं कृत्वा सूर्याशपुरुषो मयासुरं प्राति पुनर्वद-
ति स्मेत्याह-

इति भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि ॥

रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥ १० ॥

स सूर्याशपुरुषः । इति पूर्वोक्तम् भक्त्याराध्यज्ञानेन । उदितमुत्पन्नम् । मयेन
कथितं वचनं श्रुत्वाऽऽकर्ण्य । पुनर्द्वितीयवारं ततः पूर्वोक्त्यनन्तरं तं मयासुरं प्राति परं
द्वितीयमध्यायं श्रवणम् । ग्रन्थस्योत्तरखण्डमित्यर्थः । अस्य ग्रन्थपूर्वखण्डस्य हि निश्च-
येन रहस्यं गोप्यत्वेन तच्चमूतं प्राह । प्रकर्षेणावदित्यर्थः ॥ १० ॥

मा० टी०-भक्तिभावसे कहे हुए मयके वचन सुनकर सूर्याश पुरुष फिर परमध्यायपरहस्य
कहते हुए ॥ १० ॥

अथ सूर्याशपुरुषवचनानुवादे सूर्याशपुरुषो मयासुरं प्राति महुक्तं सावधानतया
श्रोतव्यमित्याह-

शृणुष्वैकमना भूत्वा गुह्यमध्यात्मसञ्ज्ञितम् ॥

प्रवक्ष्याम्यतिभक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥ ११ ॥

यतः कारणात् । अतिभक्तानामत्यन्तमद्भजनकारकाणां भवादृशां मम सूर्यस्य पुरु-
षस्य । अदेयमदातव्यं वस्तु न विद्यते । अतः कारणादहं त्वां प्राति गुह्यं गोप्यमध्यात्म-
संज्ञितमध्यात्मज्ञानसंज्ञं यत्प्रवक्ष्यामि कथयिष्यामि तत्त्वमेकमना एकस्मिन्महुक्ते
मनो विद्यते यस्यासौ भूत्वा शृणुष्व श्रोत्रद्वारात्मनः संयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः ॥ ११ ॥

भा०टी०-अच्छा तो गुप्त अर्थात्मतस्त्वको वदता हू तुम एवान्तर्धितसे श्रवण करो ।
श्रेणी कोई वस्तु नहीं है जो हम अतिमर्त्तोको न देखें ॥ ११ ॥

गुह्यं वक्ष्यामीति यदुक्तं तदाह-

वासुदेवः परं ब्रह्म तन्मूर्तिः पुरुषः परः ॥

अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशत्परोऽव्ययः ॥ १२ ॥

वसत्यस्मिन्नगतसमस्तमसो वा जगति समस्ते वसतीति वसतेरुणि वासुः । देव-
नाम्नासनादेवः । वासुश्चासौ देवश्चेति वासुदेवः । तथाचोक्तम् “सर्वनासो समस्तं च वस-
त्यत्रति वे यतः । अतोऽसौ वासुदेवाख्यो द्विद्विः परिगीयते ॥” इति । ननु वसुदेव-
स्यापत्यामिति विग्रहः । तस्य जगत्काण्डानिरूपणावसरेऽनुपयोगात् । अस्मत्पक्षे
पुनरुपादाने कार्यस्याधरतया कार्यबोपादानस्यानुस्यूततया वा स उपयुक्त एव तथा-
चोक्तं श्रुतो ‘ ईशावास्यमिदं सर्वम् ’ इत्यादि । भागवते च । ‘ अजनि च यन्मयं तद-
विमुच्यमिय नृभवेत् ’ इति । जीवानामपि ब्रह्मात्मकतया तद्वाश्याय परमिति सर्वो-
त्तममित्यर्थकम् । “यस्मात्क्षरमर्तातोऽहमक्षरादपि चोत्तमः । अतोऽस्मि लोके वेदे च
प्रथितः पुरुषोत्तमः ॥ ” इति स्मृतेः । तन्मूर्तिस्तस्य वासुदेवस्य मूर्तिरंशः । इदं
विशेषण संवक्ष्यमाणस्य सङ्कर्षणस्य । चिन्मूर्तिरिति पाठस्तु मामादिकः । वासुदेवः
सङ्कर्षण इत्यस्माद्वासुदेवात्सङ्कर्षण इत्यस्यार्थस्य विवक्षितस्याप्रतीतेः । अव्यक्त इत्यती-
न्द्रिय इत्यर्थः । तथा च श्रुतिः । “न तं विदाय य इमा जजाना यद्युष्माकमन्तरं वभूव ।
नीहारेण प्रावृता जल्प्या चासुवृष उक्थशासश्चरन्ति ॥ न संदशे तिष्ठति रूपमस्य न
चक्षुषा पश्यति कश्चनेनम् ” इति । अव्यक्तत्वे हेतुनिर्गुण इति । शान्तः पङ्क्तिरहि-
तत्वात् । पञ्चविंशत्परः । पौण्ड्रविकृतयः सप्त प्रकृतिविकृतयो मूलप्रकृतिश्चेति चतुर्विंश-
तितत्त्वानि पञ्चविंशस्तु जीवस्तस्मात्पर इत्यर्थः । पञ्चविंशत्तमक इतिपाठे जगदात्मक
इति ॥ १२ ॥

भा०टी०-वासुदेव, परब्रह्म, तन्मूर्ति परमपुरुष, अव्यक्त, निर्गुण, शान्त, कव्यय और
अव्यक्ती वस्तुओंमें पर है ॥ १२ ॥

शुद्धस्य ब्रह्मणो जगत्कारणत्वासम्भवादाह-

प्रकृत्यन्तर्गतो देवो बहिरन्तश्च सर्वगः ॥

सङ्कर्षणोऽयं सृष्ट्वादौ तासु वीर्यमवासृजत् ॥ १३ ॥

प्रकृत्यन्तर्गतो मायोपादितो बहिरन्तश्च सर्वगो जगदुपादानत्वात् । एतानि सर्वाणि
विशेषणानि सङ्कर्षणस्य वासुदेवाशस्यापि वासुदेवात्मकत्वावसानेन बोध्यानि । वासुदे-
वाश्यात्मकः सङ्कर्षणः प्रथमं जलानि निर्माय । तास्वप्सु वीर्यं शक्तिविशेषम् । अवासृ-
जतिशेष ॥ १३ ॥

भा० टी०—जगत्के उपदानरूपसे प्रकृतिके अन्तर्गत हैं, सङ्क्षेपण यदि आर अन्तस्य व सर्व गत हैं, यः सृष्टि आदिके समय एकार्णवादिम एवम वीर्यो निक्षेप करते हैं ॥१३॥
ततः किमत आह—

तदण्डमभवद्भ्रमं सर्वत्र तमसा वृतम् ॥

तत्रानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ १४ ॥

तत्तच्छक्तिमिलितं जलं हेमं सौवर्णमण्डं गोलाकारं सर्वत्र बहिरन्तश्चान्धकारेणावृत-
मभवत् । अन्धकारसहितताकाशे सुवर्णमण्डमजनित्यर्थः । तत्र सुवर्णमण्डे
आदावानिरुद्धः सनातनो नित्यो वासुदेवांशतर्कपूर्णोऽशरूपत्वाद्व्यक्तीभूतोऽभिव्यक्तः ।
नतृपन्नः । सत्कार्यवादाभ्युपगमात् । यथा निलेभ्यस्तेलं सदेवामिव्यक्तं न तृप-
न्मू ॥ १४ ॥

भा० टी०—वह जल अन्धकारसे छाये हुए सुवर्णका अंशरूप बन गया । तिसरे प्रथम
सनातन अनिरुद्ध व्यक्त हुए ॥ १४ ॥

अयाम्याभिधान्तराणि लोकमुत्तानार्थमाह—

हिरण्यगर्भो भगवानेव च्छन्दसि पठ्यते ॥

आदित्यो ह्यादिभूतत्वात्सूत्या सूर्य उच्यते ॥ १५ ॥

एष संदर्भोऽगोऽनिरुद्धभगवान् पद्मगुणैश्वर्यसम्पन्नश्छन्दसि वेदे हिरण्यगर्भः सुव-
र्णमण्डमव्यवस्थामे स्थितत्वात्पठ्यते निरूप्यते । वेदेऽस्य हिरण्यगर्भ इति प्रतिष्ठाभि-
धान्तरमित्यर्थः । हि निश्चयनादित्यः प्रथममभिव्यक्तत्वादुच्यते । सूत्या अस्माज्ज-
गतोऽभिव्यक्तत्वाय अनिरुद्धः सूर्य उच्यते । “हिरण्यगर्भः समवर्तताम्रे भूतस्य जातः
पतिरेक आसीत् ” इति श्रुतिः ॥ १५ ॥

भा० टी०—वेदमें इनको हिरण्यगर्भ कहते हैं, आदिमें ये इसलिये आदित्य, और सृष्टिके
अर्थ होनेके कारण सूर्य कहने हैं ॥ १५ ॥

अस्य रूपं सिद्धिं चाह—

परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सविता ॥

पर्येति भुवनान्येव भावयन्भूतभावनः ॥ १६ ॥

अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः सविता । इति नाम्ना । चः समुच्चये । प्रसिद्धः ।
तमःपारेऽन्धकारस्य विरामे परमुत्कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम् । अन्धकारनाशक इति तात्प-
र्यायः । “आदित्यवर्णं तममस्तु पारे” इति श्रुतिः । एष सविता भूतभावनः प्राण्यु-
त्पात्तिरूपितसंसारकारको भुवनानि वक्ष्यमाणानि भावयन्प्राण्यनुपेति । सुवर्णमण्ड-
मध्ये सदा भ्रमति ॥ १६ ॥

भा०टी—यह अनिरुद्धही परम ज्योतिष्मान् सविता हैं । अन्धकारस्यानको लांघकर भूत-
मावन सूर्यकिरणसे समस्त भुवनोंमें घूमते हैं ॥ १६ ॥

अथ परं ज्योतिरिति पादं विवृण्वन्नन्यदप्येतत्स्वरूपं श्लोकाभ्यामाह—

प्रकाशात्मा तमोहन्ता महानित्येष विश्रुतः ॥

ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्युस्रा मूर्तिर्यजुंपि च ॥ १७ ॥

त्रयीमयोऽयं भगवान्कालात्मा कालकृद्भिः ॥

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमास्मिन्प्रातिष्ठितम् ॥ १८ ॥

प्रकाशरूपोऽन्धकारनाशकोऽत एवैष अनिरुद्धाख्यः सूर्यो महान्महत्तत्त्वमिति । एवं
विश्रुतो वेदपुराणादौ निरुक्तोऽस्य निरुक्तस्य सूर्यस्य । ऋचः ऋग्वेदमन्त्रा मण्डलं
सामानि सामवेदमन्त्रा उक्षाः किरणाः यजुंपि यजुर्वेदमन्त्रा मूर्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये ।
अतएवायं निरुक्तो भगवान् पाङ्गुणैर्ध्वयैतम्पन्नः । त्रयीमयो वेदत्रयात्मकः । काल-
रूपः कालस्य कारणम् । विभुर्जगदुत्पत्तिस्थितिनाशाय समर्थः । अतएव सर्वात्मा
जगत्स्वरूपः सर्वगः सर्वत्र स्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारी । अस्मिन्निरुक्त-
सूर्ये सर्वं जगत्प्रातिष्ठितम् । एतेन व्यापकाव्यापकत्वयोरत्राविरोधः ॥ १७ ॥ १८ ॥

भा०टी०—प्रकाशरूप, तमोनाशक, और महान् शब्दसे सूर्ये ख्यात हैं । ऋग्वेद इनका
मण्डल, सामवेद किरण, और यजुर्वेद तिनकी मूर्ति हैं । वेदत्रयात्मक यह भगवान्
कालात्मा, कालकर्ता, अणिमादिगुणयुक्त, सर्वात्मा सर्वग, सूक्ष्म हैं और इनमेंही समस्त
प्रातिष्ठित हैं ॥ १७ ॥ १८ ॥

अथ पर्येति भुवनान्येपेत्यर्थं विवृणोति—

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ॥

छन्दास्यश्वाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येपं सर्वदा ॥ १९ ॥

प्रिलोक्यात्मके रथे संवत्सरात्मकं द्वादशमासात्मकं वर्षचक्रं नियोज्य सप्तछन्दांसि
गायन्द्युष्णिगनुष्टुब्हतीर्षक्तित्रिष्टुब्जगत्योऽश्वाः युक्ताः संयोजिताः कृत्वा । छन्दास्य-
श्वास्तत्र युक्तेति पाठे सप्ताश्वान् रथे नियोज्येत्यर्थः । सर्वदा नित्यमेवोऽनिरुद्धनामा
पर्यटति भ्रमति ॥ १९ ॥

भा०टी०—विश्वमय रथपर संवत्सर चक्रके द्वारा छंदोंको सात घोड़े बनाकर यह सदा
भ्रमण करते हैं ॥ १९ ॥

अथास्य स्वरूपं ब्रह्मण उत्पत्तिं चाह—

त्रिपादममूर्तं गुह्यं पादाऽयं प्रकटोऽभवत् ॥

सोऽहंकारं जगत्सृष्ट्यै ब्रह्माणमसृजत्प्रभुः ॥ २० ॥

अस्य वेदात्मनस्त्रिपादं चरणत्रयममृतं दिवि ज्ञेयम् । अत एव गुह्यमगम्यमिदम् ।
पादश्चतुर्थचरणः । अयं स्यावरजंगमात्मकजगद्रूपः प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् । “त्रिपादूर्ध्व
उदैत्पुरुषः पादोऽस्येहाभवत्पुनः” इति श्रुतिरपि व्यक्ता । सोऽनिरुद्धनामा प्रभुरुत्पात्ति-
समयः । अहंकारितत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं जगत्सृष्ट्यै जगत्सर्जननिमित्तमसृजदुत्पादया-
मास ॥ २० ॥

भा० टी०-अमृतकी समान उनके तीन पाद छिपे रहते हैं । चतुर्थपादमेंही प्रगट जगत् है ।
उस प्रभाने अहंकाररूप ब्रह्माको संसारकी सृष्टिके लिये उत्पन्न किया ॥ २० ॥
अथोत्पादितब्रह्मपुरुषं जगत्सर्जनार्थं नियुज्य स्वयं भ्रमन्नवातिष्ठत इत्याह-

तस्मै वेदान्वरान्दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ॥

प्रतिष्ठाप्याण्डमध्येऽथ स्वयं पयोति भावयन् ॥ २१ ॥

अथ ब्रह्मोत्पादनानन्तरं स्वयमनिरुद्धनामा । तस्मै उत्पादितब्रह्मपुरुषाय । वरानु-
त्कृष्टान्वेदान्दत्त्वा वेदोक्तमार्गेण सृष्टिसर्जनार्थं सर्वलोकानां पितामहरूपं तं ब्रह्माणं
सुवर्णाण्डमध्ये प्रतिष्ठाप्य निधाय । चोऽत्रानुसन्धेयः । भावयवन्प्रकाशयन् सन्प-
योति भ्रमति ॥ २१ ॥

भा० टी०-तिस ब्रह्माको सर्वोत्तम वेद देकर सर्वलोकके पितामहरूपसे अण्डमें स्थापित
करके स्वयंप्रकाशित होकर भ्रमण करते हैं ॥ २१ ॥

अथ जातसृष्टीच्छो ब्रह्मा चन्द्रसूर्यावस्मत्प्रत्यक्षावुत्पादयामासेत्याह-

अथ सृष्ट्यां मनश्चक्रे ब्रह्माहंकारमूर्तिभूत ॥

मनसश्चन्द्रमा जज्ञे सूर्योऽक्ष्णोस्तेजसां निधिः ॥ २२ ॥

अथाधिकारप्राप्त्यनन्तरम् । अहङ्कारतत्त्वमूर्तिधारको ब्रह्मा सृष्ट्यां मनोन्तःकरणं
चक्रे करोति स्म । ब्रह्मणोऽहं सृष्टिं करोमीतीच्छा जातेत्यर्थः । अनन्तरं तस्य मनसः
सकाशाच्चन्द्रमा जज्ञ उत्पन्नः । चन्द्रो भवत्विति मनसा चन्द्रो जात इत्यर्थः । अक्ष्णो-
र्नेत्राभ्यां सकाशात्तेजसां निधिराकरभूतः सूर्य उत्पन्नः । चक्षुरिन्द्रियस्य तेजस-
त्वात् ॥ २२ ॥

भा० टी०-तिसके उपरान्त अहंकारमूर्तिधारी ब्रह्माने जब सृष्टिकरनेका मन किया तब
मनसे चंद्रमा, और नेत्रोंके तेजसे तेज निधानरूप सूर्य उत्पन्न हुए ॥ २२ ॥

अथ महाभूतोत्पात्तिमाह-

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ॥

गुणेकवृद्ध्या पञ्चैव महाभूतानि जज्ञिरे ॥ २३ ॥

मनस आकाशो भवत्वितिच्छयात्मनः खमाकाशं तत आकाशात्क्रमाद्यथोत्तरं वायुर-

भिर्जलं पृथिवी । “आकाशाद्वायुर्वायोरग्निरेधेरापोऽग्निः पृथिवी” इति गुणैकवृद्ध्या गुणस्यैकोपचयेन महाभूतानि पञ्चसद्व्याकानि । एवकारान्यूनधिकव्यवच्छेदः । जज्ञिरे उत्पन्नानि । शब्दगुणसहितमाकाशं-शब्दस्पर्शगुणद्वयसमेतो वायुः-शब्दस्पर्शरूपात्मगुणत्रयसमेतोऽग्निः शब्दस्पर्शरूपरसात्मकगुणचतुष्टयसमेतं जलं शब्दस्पर्शरूपरसगन्धात्मकगुणपञ्चकसमेता पृथिवीति स्फुटार्थाः ॥ २३ ॥

मा०टी०-मनसे प्रथमं शून्यं, फिर वायु, अग्नि, जल और धरती, एकगुणकी वृद्धिके द्वारा पाँच महाभूतको उत्पन्न करते हुए ॥ २३ ॥

अथ चन्द्रसूर्ययोः स्वरूपं वदन्पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह-

अग्नीषोमौ भानुचन्द्रौ ततस्त्वङ्गारकादयः ॥

तेजोभूत्वाम्बुवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥ २४ ॥

सूर्यचन्द्रौ प्रागुदितोत्पत्तौ अग्निषोमौ सूर्योऽग्निस्वरूपस्तेजोगोलकश्चाधुपत्वात् । चन्द्रस्तु सोमस्वरूपः । मध्यस्य सामवाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीषोमाविति प्रयोगच्छान्दसिकः । ततोऽनन्तरमंगारकादयो भौमादयः पञ्चताराग्रहास्तेजोभूत्वाम्बुवातेभ्यः क्रमादुत्पन्नाः । तुकारादुक्तभूतस्य भार्गाधिक्यमन्यभूतानां च भागसाम्यमित्यर्थः । मंगलस्तेजस उत्पन्नोऽत एवायमङ्गारक उच्यते । बुधो भूमितः । बृहस्पतिराकाशात् । शुक्रो जलात् । शनिर्वायोः ॥ २४ ॥

मा०टी०-अग्निसोमस्वरूप, रवि, चन्द्र, आदिमें तदोपरान्त मंगलादि ग्रहगण तेज, पृथ्वी आकाश जल वायुसे क्रमानुसार पाँच उत्पन्न हुए ॥ २४ ॥

अथ राशीनक्षत्राणि चाह-

पुनर्द्वादशधात्मानं व्यभजद्राशिसञ्ज्ञकम् ॥

नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ २५ ॥

पुनरनन्तरमात्मानं द्वादशधा द्वादशस्थानेषु राशिसञ्ज्ञकं व्यभजत् । मनःकल्पितं वृत्तं द्वादशविभागं राशिवृत्तमकरोदित्यर्थः । भूयो द्वितीयवारमात्मानं नक्षत्ररूपिणं सप्तविंशात्मकं व्यभजत् । मनःकल्पितं तदेव वृत्तं सप्तविंशतिविभागं चाकरोदित्यर्थः । ननु न्यूनाधिकविभागाः कथं न कृता उक्तसद्व्याख्यां नियामकाभावादित्यत आह-वशीति । इच्छाविषयं वशं विद्यते यस्येति वशी स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । स्वेच्छया सप्तसद्व्याका विभागाः कृता इति भावः । सप्तविंशतिविभागव्यञ्जकानि नक्षत्राणि तारात्मकानि निर्मितानीत्यर्थसिद्धम् ॥ २५ ॥

मा०टी०-वशी ब्रह्माने फिर मनसे कल्पित वृत्तको १२ भागमें राशिरूपसे और फिर २७ भागमें नक्षत्ररूपसे विभाग किया ॥ २५ ॥

अथ चराचरं जगदकरोदित्याह—

ततश्चराचरं विश्वं निर्मेमे देवपूर्वकम् ॥

ऊर्ध्वमध्याधरेभ्योऽथ स्रोतोभ्यः प्रकृतीः सृजन् ॥ २६ ॥

ततः स चक्रग्रहसर्जनानन्तरमूर्ध्वमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठमध्याधरेभ्यः स्रोतोभ्यो व्यक्ति-
भ्यः प्रकृतीः सत्त्वरजस्तमोविभेदात्मकप्रकृतीः सृजन्निर्मायन् देवपूर्वकं देवमनुष्यासुरा-
दिकं विश्वं जगच्चराचरं चेतनाचेतनात्मकं निर्मेमे कृतवान् ॥ २६ ॥

भा० टी०—तदोपरान्तं श्रेष्ठ, अधम, अनुयायी, प्रकृति सृजन करके देव मानवादि चराचर
विश्वको निर्माण किया ॥ २६ ॥

अथ रचितपदार्थानामवस्थानं कृतवानित्याह—

गुणकर्मविभागेन सृष्ट्वा प्राग्वदनुक्रमात् ॥

विभागं कल्पयामास यथास्वं वेददर्शनात् ॥ २७ ॥

गुणाः सत्त्वरजस्तमोरूपाः कर्म पूर्वजन्यमार्जितं सदसत्कर्म । अनयोर्विभागेनैकीकर-
णात्मकेन प्राग्वच्चन्द्रसूर्यादिप्रागुक्तसृष्टिरित्यनुक्रमात्सृष्ट्वा देवमनुष्यासुरभूमिपर्वतादिक-
चराचरसर्जनं कृत्वा वेददर्शनाद्वेदोक्तप्रकाराद्यथास्वं यथादेशं यथाकालं विभागमवस्था-
नविभागं कल्पयामास कृतवान् ॥ २७ ॥

भा० टी०—गुण और कर्मके विभागसे पूर्वक्रमरूपसे सृष्टिकरके वेदमें कही शक्तिके अनु-
सार विभागादि किये ॥ २७ ॥

केषामित्यत आह—

ग्रहनक्षत्रताराणां भूमेर्विश्वस्य वा विभुः ॥

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां च यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्मा ग्रहनक्षत्रयोर्विम्बानां पृथिव्याद्यैलोक्यस्य । वाकारः समु-
च्चये । आकाशेऽवस्थानं कृतवान् । तत्र ग्रहनक्षत्राणां यथाकालमनियतावस्थानम् ।
पृथिव्यास्तु नियतावस्थानम् । पृथिव्यां तु त्रैलोक्यस्य यथादेशमवस्थानम् । तत्र
यथाक्रमं यथायोग्यं देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाम् । चः समुच्चये । अवस्थानं यथादेशं
कृतवान् ॥ २८ ॥

भा० टी०—अणिमादिगुणसम्पन्न ब्रह्माजीने ग्रह नक्षत्र ताराओंको, पृथ्वीको और विश्वको
तथा देवासुर सिद्धादिकों तिन २ के वियोजित क्रमसे स्थित कराया ॥ २८ ॥

ननु सर्वत्राकाशस्य सत्त्वाद्ब्रह्माण्डमध्यस्थेन ब्रह्मणा ग्रहनक्षत्राणां भूमेश्चावस्थानं
ब्रह्माण्डबहिःकाशे कृतमथवा ब्रह्माण्डान्तराकाशे कृतमित्यत आह—

ब्रह्माण्डमेतत्सुषिरं तत्रेदं भूर्भुवादिकम् ॥

कटाक्षद्वैतयस्यैव सम्पुटं गोलकाकृतिः ॥ २९ ॥

एतत्प्रागुक्तं ब्रह्मणाधिष्ठितं सुवर्णाण्डं सुपरिमवकाशात्मकं तनावकाशे इदं जगत् भूर्भुवःस्वर्गात्मकमवस्थितं न वहिः । नन्वण्डमगोलाकारत्वेनान्तरावकाशात्मकत्वमसम्भवनीत्यत आह— कदाहद्वितयस्येति । कदाहोऽर्धगोलाकरं सावकाशं पार्श्वं तस्य द्वितयं द्वयं समं तस्य । एवकारो न्यूनाधिक्यवच्छेदकार्यः । सम्पुटमाभिमुख्येन मिलितं गोलकाकृतिर्गोलाकारः स्यात् । तथाच न क्षतिः ॥ २९ ॥

भा०टी०—अवकाशयुक्तं ब्रह्माण्डं भूर्भुवादि स्थितं है । दो कदाहके सम्पुट जाति की समान गोलाकार है ॥ २९ ॥

अथ ब्रह्माण्डान्तःपरिधिं वदंस्तदन्तर्भग्नहादिकमाकाशे यथास्थानं परिभ्रमतीति श्लोकाभ्यामाह—

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिव्योमकक्षाभिधीयते ॥

तन्मध्ये भ्रमणं भानामधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ ३० ॥

नन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ॥

परिभ्रमन्त्यधोऽवस्थाः सिद्धविद्याधरा घनाः ॥ ३१ ॥

ब्रह्माण्डान्तः परिधिस्तुल्यवृत्तमानं व्योमकक्षा वक्ष्यमाणाकाशकक्षोच्यते । तन्मध्ये ब्रह्माण्डमध्य आकाशे भानां नक्षत्राणां सर्वेषां सर्वतस्तुल्योर्ध्वान्तरितानां भ्रमणं भवति । तथा तुल्योर्ध्वान्तेरेणाधो नक्षत्रेभ्योऽधोऽधः क्रमाच्छनिवृद्धस्फातिभौमार्कशुक्रबुधचन्द्रा अवस्तात्परिभ्रमन्ति । सिद्धा विद्याधराश्चाधस्ताश्चन्द्रादधस्थिता अधोऽधः क्रमेणाकाशे स्थिताः । एषा प्रवहवायाववस्थानाभावाच्चन्द्रवन्न परिभ्रमः ॥ ३० ॥ ३१ ॥

भा०टी०—ब्रह्माण्डं परिधिरा न म व्योमकक्षा है तिसरे नक्षत्रोंका भ्रमण है तिसके नीचे क्रमानुसार शनि, बृहस्पति, मंगल, शुक्र, सूर्य, बुध चन्द्रमा, भ्रमण करते हैं । तिसके नीचे सिद्ध विद्या ३१ मङ्ग, और सप्तमे नीचे समस्त भेष स्थित हैं ॥ ३० ॥ ३१ ॥

अथ भूम्यवस्थानमाह—

मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो व्योमि तिष्ठति ॥

विभ्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ३२ ॥

अण्डस्य ब्रह्माण्डस्य समन्तात्सर्वप्रदेशान्मध्ये मध्यस्थाने केन्द्ररूप आकाशे भूगोलस्तिष्ठति । नन्वाकाशे निराधारवस्तुनोऽवस्थानासम्भवात्कथमवस्थितो भूमिगोल इत्यतो भूगोलशेषणमाह—विभ्राण इति । ब्रह्मणः परमां शक्तिं धारणात्मिकां निराधारावस्थानरूपा विभ्राणो धारयन् । तथाच न क्षतिः । एतेन भूः किमाकारा किमाश्रयेति प्रश्नद्वयमुत्तरितम् ॥ ३२ ॥

भा०टी०—ब्रह्मा ही धारणात्मिका परमाशक्ति के बरखे अण्डके सर्व प्रदेशके मध्यदेशमें ऊपर से नीचे तक स्थित है ॥ ३२ ॥

अथ कथंचात्र सप्तपातालभूमय इति प्रश्नस्योत्तरमाह—

तदन्तरपुटाः सप्त नागासुरसमाश्रयाः ॥

दिव्योपधिरसोपेता रम्याः पातालभूमयः ॥ ३३ ॥

तस्य भूगोलस्यान्तरपुटा मध्यस्थपुटा गुहारूपाः सप्तातलवितलमुतलादिकाः पातालभूमयः पातालप्रदेशा रम्या मनोहराः सन्ति । ननु भूगोले मनुष्यादिकमस्ति तथा तत्र के सन्तीत्यतस्तद्विशेषणमाह—नागासुरसमाश्रया इति । वासुकिप्रमुखादयः सर्पा दैत्या एषामाश्रयभृताः । ननु तत्र सूर्यसञ्चाराभावात्तमोमयत्वेन तत्स्थितलोकानां व्यवहारः कथं भवतीत्यतो द्वितीयं विशेषणमाह—दिव्योपधिरसोपेता इति । दिव्या या औषधयः स्वप्रकाशास्तासां रसैर्युक्ताः । तथा च तत्प्रकाशेन व्यवहारो भवति तद्वशेन तल्लोकानां जीवनं च भवतीति भावः ॥ ३३ ॥

भा० टी०—भूगोलके अन्तर्मे स्थित नागासुराश्रित पातालादि ७ भूमिषु स्वप्रकाश वृक्षोक्ते सुक्त और रमणीक हैं ॥ ३३ ॥

अथ भूगोलमुक्त्वा दक्षिणोत्तरभूव्यासाधिकप्रमाणमेरोरवस्थानमाह—

अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ॥

भूगोलमध्यगो मेरुरुभयत्र विनिर्गतः ॥ ३४ ॥

भूगोलमध्यगतः पर्वतो मे । व्याऽनेकरत्ननिचयोऽनेकानि नानाविधानि जाणिन्यवज्रादीनि तेषां निचयः समूहा त्रासौ । जाम्बूनदमयो जाम्बूनदं । “जम्बूफलमलमलद्रवतः पर्वता जम्बूनदी रसदुता मृदभूतसुवर्णम् । जाम्बूनदं हि तदतः सुरसिद्धसद्गन्धाः शश्वत्पिबन्त्यमृतपात्रमनुभावाः ॥” इति भास्कराचार्योक्तेश्च सुवर्णं तन्मयः स्वर्णवदित उभयत्र व्यासान्तरितभूपृष्ठप्रदेशाभ्यां विनिर्गतो वह्निः स्थितदण्डाकारस्वर्णाद्रिभक्ष्ये भूगोलः प्रोक्तोऽस्ति । अतएव भूभृदित्यन्वर्थसंज्ञ इति तान्पर्यायः ॥ ३४ ॥

भा० टी०—भूगोलके मध्यगत और उभय मेरुसे निकली हुई जम्बूनदीसे शोभित विविध रत्नोंका बना हुआ मेरु है ॥ ३४ ॥

अथ मेरोरुर्ध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽसुराश्च वसन्तीत्याह—

उपरिष्ठात्स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ॥

अधस्तादसुरास्तद्वद्विपन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥ ३५ ॥

उपरिष्ठात्स्थितास्तस्य सेन्द्रा इन्द्रसहिता देवा इन्द्रादयो देवा महर्षयः । चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः । स्थिताः । अधस्तान्मेरोरधःप्रदेश । असुरा दैत्याः । तद्वत् । यथोर्ध्वभागे देवास्तद्वदित्यर्थः । आश्रिता आस्थिताः । ननु देवासुराश्चैकत्र कथं न स्थिता इत्यत आह—द्विपन्त इति । अन्योन्यं परस्परं द्वेपं कुर्वन्तः । तथा च देवासुरयोः पर-

स्पर्शं द्वेपसद्भावादिकत्रावस्थानासंभवेनोत्तमा देवास्तदूर्ध्वभागे स्थिता महर्षयश्च दैत्यभी-
तास्तत्रैव स्थितास्तदधोभागे तन्निकृष्टा दैत्याः स्थिता इति भावः ॥ ३५ ॥

मा० टी०-ऊपर (उत्तरदिशा) में इन्द्रादि देवता और महर्षिगण स्थित हैं । नीचे
(दक्षिणमें) असुरोंका वास है । परस्परमें विद्वेष होनेके कारण दूसरी दिशामें आश्रय
लिया है ॥ ३५ ॥

अथ भूगोले समुद्रावस्थानमाह-

ततः समन्तात्पारिधिः क्रमेणायं महार्णवः ॥

मेखलेव स्थितो धात्र्या देवासुरविभागकृत् ॥ ३६ ॥

दण्डाकारमेगेः सकाशादभितोऽयं प्रत्यक्षो महार्णवो महासमुद्रः क्रमेण निरन्तराल-
क्रमेण पारिधिरूपो भूम्या मेखलेव काशीरूपो देवासुरविभागकृत् देवदैत्ययोर्भूमिगोले
विभागयोरवधिरेखारूप इत्यर्थः । तेन समुद्रादुत्तरं भूगोलस्यार्धं जम्बूद्वीपं देवानां समुद्रा
दक्षिणं समुद्रानिरिक्तं भूमिगोलस्यार्धं पद्मद्वीपपदसमुद्रोभयत्मकं दैत्यानामिति सि-
द्धम् । मेरुदण्डानुरुद्धभूगोलमध्ये पारिधिरूपो लवणसमुद्रोऽस्ति । उत्तरगोलार्धं दक्षि-
णभूगोलार्धान्तर्गतसमुद्रस्य प्रान्तपारिधिस्पृष्टमिति मेखलायाः कट्यधःस्थितत्वेन
तान्पर्यार्थः ॥ ३६ ॥

भा० टी०-तिसमें महासमुद्र घेरेके आकारसे मेखलाकी सम न स्थित है । समुद्रने भूगोल
को देवासुरभूमिमें विभाग किया है ॥ ३६ ॥

अथ समुद्रोत्तरतटे पारिधिरूपे जम्बूद्वीपारम्भे चतुर्विभागे चत्वारि नगराणि
सन्तीत्याह-

समन्तान्मेरुमध्यात्तु तुल्यभागेषु तोयधेः ॥

द्वीपेषु दिक्षु पूर्वादि नगर्यो देवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

मेरुमध्याद्दण्डाकारमेरोर्मध्यप्रदेशाद्भूगोलगर्भात्मकादिति त्वर्थः । समन्तादभितो
भूगोलपृष्ठे तोयधेः पारिधिरूपसमुद्रस्य तुल्यभागेषु समभागेषु द्वीपेषु जम्बूद्वीपारम्भेषु
दिक्षु चतुर्विभागेषु चतुर्दिक्षु पूर्वादिनगर्यो मेरोः पूर्वदक्षिणपश्चिमोत्तरादिक्क्रमेण
चतुर्पुर्यो देवनिर्मिता देवैः कृताः सन्तीति शेषः । समुद्रोत्तरतटे जम्बूद्वीपस्यादि-
भागरूपे तुल्यान्तरेण चत्वारि नगराणि भूगोलस्य कल्पितपूर्वादिदिशासु सन्तीति
तात्पर्यार्थः ॥ ३७ ॥

भा० टी०-मेरुमध्यप्रदेशमें घेरारूप समुद्रकी पूर्वादि चारों दिशाओंमें देवताओंकी बनाई
हई नगर हैं ॥ ३७ ॥

अयामा नामानि द्वीपोत्थितस्य जम्बूद्वीपादिमागीत्यतवर्षाख्यपारिभाषिकविभागे-
ष्वन्यर्थं च श्लोकत्रयेण विशदयति-

भूवृत्तपादे पूर्वस्यां यमकोटीति विश्रुता ॥

भद्राश्ववर्षे नगरी स्वर्णप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥

याम्यायां भारते वर्षे लंका तद्वन्महापुरी ॥

पश्चिमे केतुमालारूपे रोमकाख्या प्रकीर्तिता ॥ ३९ ॥

उदक्विशद्वपुरी नाम कुरुवर्षे प्रकीर्तिता ॥

तस्यां सिद्धा महात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४० ॥

भूगोल उभयत्र दण्डाकारो मेरुर्ध्वत्र निर्गतस्तत्स्थानाभ्याम् । वृत्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेण भूगोलस्य खण्डद्वयं पूर्वापरं तिर्थग्वृत्ताकारं सूत्रेणोर्ध्वाधोभूमेः खण्डद्वयं तेन भूगोलेव प्राकाराश्चत्वारो भूम्यंशास्तत्रोर्ध्वस्थपूर्ववप्रे भूम्यां चः समुद्रपारिधिस्तस्य चतुर्थीशे भद्राश्वसंज्ञकवर्षे पूर्वस्मिन्नुर्ध्वाधःशकलसन्धौ सुवर्णघटिताः प्रास्तादास्तोरणानि च यस्यामेतादृशी पुरी यमकोटीति संज्ञया विश्रुता विख्याता याम्यायामूर्ध्वशकलद्वयसन्धौ मेरुस्तस्य दक्षिणत्वाद्वारतसञ्ज्ञकवर्षे लंकासञ्ज्ञा महानगरी तद्वत् स्वर्णप्राकारतोरणा विश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमे पश्चिमशकलाधःस्थशकलसन्धौ केतुमालसंज्ञकवर्षे रोमकसंज्ञा नगरी उक्ता । उदक् । अधःशकलद्वयसन्धौ कुरुसञ्ज्ञकवर्षे सिद्धपुरीनाम नगरी प्रोक्ता । अस्याः पुर्याः सिद्धपुरीत्वमन्वयमिच्छाह-तस्यामिति । सिद्धपुर्या सिद्धा योगाभ्यासका अस्मदादिभ्यो महानुत्कृष्ट आत्मा येषां त गतव्यथा दुःखरहिता निरन्तरा वसन्ति ॥ ३८ ॥ ३९ ॥ ४० ॥

भा०टी०-भूवृत्तके चतुर्थांशे पूर्वदेशमें भद्राश्व वर्ष है, तिसमें यमकोटि पुरी है कहते हैं कि यह सुवर्णकी मीत और तोरणसे वेष्टित है । दक्षिणदिशामें भारतवर्ष है; तिसके मध्यमें लंका महापुरी है । पश्चिममें नीच केतुमालवर्षमें रोमक नगरी है । उत्तरमें कुरुवर्ष पुरीके नीच सिद्धपुरी स्थित है, तहां सिद्ध महात्मा लोग सब कष्टोंसे छुटे हुए वास करते हैं ॥ ३८ ॥ ३९ ॥ ४० ॥

अथोक्तानां चतुर्णां पुराणां परस्परमन्तरालमव्यवहितं मेरोरासामन्तरं चाह-

भूवृत्तपादविवरास्ताश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ॥

ताभ्यश्चोत्तरांगो मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१ ॥

ता उक्तनगराण्योन्योन्यं परस्परं भूवृत्तपादविवरा भूगोलवृत्तपारिधिचतुर्थांशान्तरालाः प्रतिष्ठिताः सन्तीत्यर्थः । चकारः पूर्वोक्तेन समुच्चयार्थकः । ताभ्य उक्तपुरीभ्यः सकाशादुत्तरादिकस्थो मेरुः पूर्वोक्तः सुराश्रयः देवैरधिष्ठितस्तावान्भूपारीधेचतु-

याशान्तरेण स्थितः । एवकारो न्यूनाधिक्यवच्छेदार्थः । चकारः श्लोकपूर्वार्धेन सप्त-
त्रयार्थः ॥ ४१ ॥

भा० टी०—नगरिये भूतत्के चतुर्थांशमें परस्परके अन्तरमें स्थित हैं । तिनसे तिनकी बरा-
बरी उत्तरेदेशमें वह भूतत्के है जिसपर देशताद्वेग रहते हैं ॥ ४१ ॥

अथ तेषां पुराणां निरक्षत्वमस्तीत्याह—

तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ॥

न तासु विषुवच्छाया नाक्षस्योन्नतिरिष्यते ॥ ४२ ॥

तासामुक्तनगरीणां विषुवस्थो विषुवदृत्तस्थो यदिने समरात्रिन्दिवं तद्दिने यन्मार्गे न
भ्रमति तद्विषुवदृत्तं तत्रस्थ इत्यर्थः । सूर्य उपरिगः सन्याति भ्रमति । अतः कारणा-
त्तासु नगरीषु विषुवच्छायाक्षांभा न भवति तन्नगरीणां विषुवदृत्ताभिन्नपूर्वापरवृत्तसद्भा-
वात् । तत्रस्थसूर्यमध्याह्ने छायाभावोपलम्भात् । अतएव तेषु नगरेषु अक्षध्रुवस्योन्न-
तिमुच्चताक्षांशरूपा नेष्यते नांभीक्रियते । अक्षांशाभावान्निरक्षदेशत्वं तेषां सिद्धमिति
भावः ॥ ४२ ॥

भा० टी०—विषुवतास्थित सूर्य तिनसे उपरको गमन करते हैं । इस कारण तदापर न विषुव-
च्छाया है न अक्षोन्नति है ॥ ४२ ॥

अथ मेरावुक्तपुरीषु च क्रमेण लम्बांशाक्षांशाभावोपपत्त्या प्रतिपादयिषुस्तयोः
प्रथमं ध्रुवस्थितिमाह—

मेरोरुभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभःस्थिते ॥

निरक्षदेशसंस्थानामुभये क्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥

मेरोरुभयतो दक्षिणोत्तराग्रयोराकाशस्थिते ध्रुवतारे दक्षिणोत्तरे क्रमेण मध्य आका-
शमध्ये भवतः । निरक्षदेशसंस्थानां प्रागुक्तनगरस्थितमनुप्याणामुभये दक्षिणोत्तरे ध्रुव-
तारे क्षितिजाश्रये तद्गर्भक्षितिजवृत्तस्थे भवत इत्यर्थः ॥ ४३ ॥

भा० टी०—दोनों मेरुके मध्य आकाशमें दक्षिण और उत्तरमें दो, ध्रुवतारे स्थित हैं । निर-
क्षदेशमें स्थित होनेके कारण दोनों क्षितिज रेखामें स्थित हैं ॥ ४३ ॥

अथात एव तेष्वक्षांशाभावलम्बांशपरमत्वमिति वदन्मेरावक्षांशपरमत्वमित्याह—

अतो नाक्षोच्चयस्तासु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः ॥

नवतिर्लम्बांशास्तु मेरावक्षांशास्तथा ॥ ४४ ॥

तासुक्तनगरीषु । अत उभये क्षितिजाश्रये इतिकारणात् । अक्षोच्चयो ध्रुवोच्चयं
न । तथा च क्षितिजादध्रुवोच्च्यमक्षांशा इति तदभावाच्चदभावः इति भावः । तृका-
रात्तन्नगरीषु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः । सतीर्लम्बांशा नवतिः शून्याक्षांशोनवतेर्ल-
म्बांशात्वात् । खमध्यादध्रुवयोः क्षितिजस्य लम्बांशस्वरूपत्वाच्च मेरावक्षांशास्तथा

नवतिः । ध्रुवस्य परमोद्यत्वात् । यथा निरक्षदेशोऽक्षांशाभावाल्लम्बांशाः परमास्त-
था मेरावक्षांशपरमत्वाल्लम्बांशाभावः इत्यर्थसिद्धम् । एतेन “ पुरान्तरं चोदिदमु-
त्तरं स्यात्तदक्षविश्लेषलवैस्तदा किम् । चक्रांशकैरेत्यनुपातयुक्त्या युक्तं निरुक्तं परि-
धेः प्रमाणम् ॥ ” इति भास्कराचार्योक्तं प्रथमप्रश्नस्योत्तरं सूचितम् । स्पष्टपरिधि-
साधनं च काल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेनापचीयमानं मेरावभावात्मकं नालुपपन्नमिति च
सूचितम् ॥ ४४ ॥

भा० टी०-तिसके लिये तदापर ध्रुवोच्च्य नहीं है । दो घुम क्षितिज गोलमें स्थित हैं इस-
कारण तदाके लम्बाकांश ९० और मेरुके अक्षांश नब्बे हैं ॥ ४४ ॥

अथाहोरात्रव्यवस्थां चेत्यादिप्रश्नोत्तरं विबुधदेवासुरयोर्दिनारम्भं प्रथममाह-

मेपादौ देवभागस्थे देवानां याति दर्शनम् ॥

असुराणां तुलादौ तु सूर्यस्तद्भागसंचरः ॥ ४५ ॥

जम्बूद्वीपलक्षणसमुद्रसन्धौ परीधवृत्तं भूगोलमध्ये तत्समसूत्रेणाकाशे वृत्तं विषुवदृत्तं
तत्र क्रान्तिवृत्तं यद्भ्रमान्तरेण स्थानद्वये लभं तन्मेपातुलास्थानं प्रवहवायुना विषुवदृत्त-
मार्गे भ्रमति मेपस्थानात्कर्कादिस्थानं विषुवदृत्ताद्यनुर्विशत्यंशान्त उत्तरतः । मकरा-
दिस्थानं विषुवदृत्ताद्यनुर्विशत्यंशान्तरे दक्षिणतः । तत्स्वस्थाने प्रवहवायुना भ्रमति ।
एवं क्रान्तिवृत्तप्रदेशाः स्वस्वस्थाने प्रवहवायुना भ्रमन्ति । तत्र मेपादौ देवभागस्थो जम्बू-
द्वीपं देवासुरविभागकृदिति पूर्वोक्तेः । तत्सम्बद्धा मेपादिकन्याता राशय उत्तरगोलः ।
तत्रस्थः सूर्यो मेपादौ मेपादिप्रदेशे देवानां मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां दर्शनं पण्मासानंतरमथ-
मदर्शनं याति गच्छति । प्राप्नोतीत्यर्थः । विषुवदृत्तस्य तत्क्षितिजत्वात् । एवं दैत्यानां
मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनामित्यसुराणामित्युक्तेर्नैवोक्तम् । तद्भागसञ्चरो दैत्यभागे समुद्रादि-
दक्षिणविभागस्थास्तुलादिर्मानन्ता राशयो दक्षिणगोलस्तत्र सञ्चरो गमनं यस्येत्येता-
दृशसूर्यस्तुलादिप्रदेशे तुकाराददर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः । तेपामपि विषुव-
दृत्ताक्षितिजत्वात् ॥ ४५ ॥

भा० टी०-सूर्यमेपादि देवभागमें स्थित होनेपर देवताओंका दृश्य होता है । तुलादि असुर
भागमें स्थितहो तो असुरोंका दृश्य होता है ॥ ४५ ॥

अथ प्रसङ्गादग्रीष्मे तीव्रकर इत्याद्यर्थोक्तप्रश्नस्योत्तरमाह-

अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मे तीव्रकरा रवेः ॥

देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥

तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्योत्तरदक्षिणसंचाररूपकारणेनेत्यर्थः । देवभागे
जम्बूद्वीपे । अत्यासन्नतया सूर्यस्यात्यन्तानिकटस्थत्वेन ग्रीष्मे ग्रीष्मर्तौ सूर्यस्य तेजो-
गोलकस्य किरणास्तीक्ष्णा अत्युष्णा असुराणां देवभाग इत्यस्यासन्नतया भाग इत्यस्य

समन्वयादित्यानां भागे समुद्रादिदक्षिणप्रदेशो हेमन्ते हेमन्तर्तो लुकारात्सूर्यस्यात्यु-
ष्णाः किरणाः सूर्यस्यात्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थत्वेन मन्दता किरणानां
मत्युष्णताभावः । देवभागे हेमन्तर्तो कराणां मन्दता । अतएव तत्र शीताधिक्यं दैत्य-
भागे ग्रीष्मे कराणां मन्दता शीताधिक्यं च । तथाच । देवभागे दक्षिणगोले सूर्यस्य
दूरस्थत्वमुत्तरगोले निकटस्थत्वं मध्याह्ननतांशानां क्रमेणाधिकाल्पत्वादिति
भावः ॥ ४६ ॥

भा० टी०—इसोकारण आषासत्रके वशसे देवभागमें देवताओंके पक्षमें सूर्यकी किरण
तीव्र होती है । अन्यथा हेमन्तमें मन्दताकी प्राप्त करती है ॥ ४६ ॥

अथ मेपादौ देवभागस्य इत्युक्तं देवासुराहोरात्रकथनव्याजेन विशदयति—

देवासुरा विषुवति क्षितिजस्थं दिवाकरम् ॥

पश्यन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

विषुवति काले देवदैत्याः सूर्यं क्षितिजस्थं पश्यन्ति । विषुवदृत्तस्य तयोः स्वस्याना
दृगोलमध्यस्थत्वेन क्षितिजत्वात् । एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं ये वामसव्ये
अपसव्यसव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्री भवतः । अयं भावः । देवानां भूमेरुत्त-
रभागः स्वकीयत्वात्सव्यमतो दैत्यानामपसव्यं स्वकीयत्वाभावात् । एवं दैत्यानां भूमेर्दक्षि-
णभागः स्वकीयत्वात्सव्यं देवानां स्वकीयत्वाभावादपसव्यमतो दैत्यानां वामसव्यभागा-
दुत्तरदक्षिणगोलौ देवानां क्रमेण दिनरात्री । देवानां वामसव्यभागी दक्षिणोत्तरगोलौ
दैत्यानां दिनरात्री । अन्यथान्योन्यं वामसव्ये इत्यनयोः संगतार्थानुपपत्तेः । अतएव
पूर्वं मेपादावित्याद्युक्तमिति ॥ ४७ ॥

भा० टी०—विषुवदिनमें सूर्यको देवता और असुर क्षितिजरेखामें देखते हैं । इस प्रकारसे
उत्तर दक्षिण वशसे दिनरातका परस्पर उलट फेर होता है ॥ ४७ ॥

अथ पूर्वश्लोकोत्तरार्धस्य सन्दिग्धत्वशङ्क्या दिनपूर्वापरार्धकथनच्छलेन तदर्थश्लोका-
भ्यां विशदयति—

मेपादाबुद्धितः सूर्यस्त्रीन्राशीनुदगुत्तरम् ॥

सञ्चरन्प्रागहर्मध्यं पूरयेन्मेरुवासिनाम् ॥ ४८ ॥

कर्कादीन् सञ्चरन्स्तद्वदहः पश्चार्धमेव सः ॥

तुलादीन्स्त्रीन्मृगादींश्च तद्वदेव सुरादिषाम् ॥ ४९ ॥

मेपादौ विषुवदृत्तस्थकांतिवृत्तभागे रेखासन्नोऽदितो दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तरं
यथोत्तरं क्रमेणोति यावत् । ग्रीन्राशीनुदगुत्तरभागस्यान्मेषवृषमिथुनान्सञ्चरन्तक्रामन्स-
न्मेरुस्थानां देवानां प्रागहर्मध्यं प्रथमं दिनस्यार्धं पूरयेत्पूर्णं करोतीत्यर्थः । मिथुनान्तेः

सूर्ये मेरुस्थानां मध्याह्नं स्यादिति फलितार्थः । कर्कादींस्त्रीन्राशीन्किंसीहकन्यास्त-
द्वत्क्रमेणैवार्थः । अतिक्रामन्सन्त सूर्यो दिवसस्य पश्चार्द्धमपरदलम् । एवकारोऽन्ययो-
गव्यवच्छेदार्थः । पूरयेत् । कन्यान्ते सूर्यमेरुस्थानां सूर्यास्तो भवतीति फलितार्थः ।
अथ दैत्यानामाह । तुलादीनि । सुरादिषां मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनां दैत्यानामित्यर्थः ।
तुलादींस्त्रीन्राशींस्तुलाश्रिकधनुराख्यान् राशीन्मकरकुम्भमीनांस्तद्वत्क्रमेणातिक्रामन्
सूर्यः । चकारस्तुलामृगादिक्रमेण पूर्वापरार्धमित्यर्थकः । एवकार उक्तातिरिक्तव्यवच्छे-
दार्थः । दिनं पूरयतीत्यर्थः । धनुरन्ते सूर्ये दैत्यानां मध्याह्नं मीनान्ते सूर्ये सूर्यास्तो
भवतीति फलितार्थः ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

भा० टी०-उत्तरमेरुवासियोंके पक्षमें मेपादिमें सूर्य होनेपर सूर्योदय ३ राशितक क्रमसे उत्त-
रको होताहै तब मेरुमें रहनेवाले देशोंके दिनका पृषोद्धं होताहै कर्कट आदि उत्तरराशियोंमें
होनेसे परार्द्ध दिवा है । वैशेरी तुलादि और मकरादिमें अशुरोंकी पूर्वपार्द्ध दिवाहै ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अथातो देवामुराणामिति प्रश्नस्योत्तरं सिद्धमित्याह-

अतो दिनक्षपेतेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ॥

अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्मगणपूरणात् ॥ ५० ॥

अत उक्तकारणात्तेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं हि निश्चयेन विपर्ययाद्यत्यासा-
दिनरात्री स्त इति फलितम् । एतत्फलितार्थस्तु पूर्व बहुधोक्तः । अयं तत्कथं वा
स्यात् । भानोर्मगणपूरणादिति प्रश्नस्याप्युत्तरं फलितामित्याह-अहोरात्रप्रमाणमिति ।
सूर्यस्य मेपादिद्वादशराशिभोगाद्देवदैत्यानामहोरात्रप्रमाणं भवति । चकारः पूर्वाधेनं समु-
च्यार्थकस्तेन द्वयोः पूर्वोक्तमेकं कारणमिति स्पष्टम् ॥ ५० ॥

भा० टी०-इसलिये परस्पर उनके दिनरात अवलवदलते हैं । सूर्यके मगणका पूरण
कालही अहोरात्र है ॥ ५० ॥

अथ मेपादाबुद्धित इत्यादिश्लोकद्वयस्य फलितार्थं तदुपपत्तिं चाह-

दिनक्षपार्धमेतेषामयनान्ते विपर्ययात् ॥

उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्ति सुरासुराः ॥ ५१ ॥

एतेषां देवदैत्यानामयनान्तेऽयनसन्धौ विपर्ययाद्यत्यासादिनक्षपार्धं दिनार्धं राज्यार्धं
च भवति । यत्र देवानां मध्याह्नं राज्यार्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण राज्यार्धमध्याह्ने यत्र च
दैत्यानां मध्याह्नं राज्यार्धं तत्र देवानां क्रमेण राज्यार्धमध्याह्ने इति फलितार्थः । अत्र हेतु-
माह-उपरीति । देवदैत्या मेरोरुत्तरदक्षिणाग्रवर्तिनोऽन्योन्यमात्मानं स्वमुपरिभाग
उर्ध्वभागं कल्पयन्त्यंगीकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमेर्गोलकत्वेन सर्वत्र तुल्यत्वात्त्रिपुक्षोर्ध्व-
योमामयोरनुपपत्तेः । तथाच देवदैत्यापेक्षयोर्ध्वस्थत्वं मन्यमाना दैत्यानधःस्थानङ्गी-
कुर्वन्ति । दैत्याश्च देवस्थानापेक्षयोर्ध्वस्थं मन्यमाना देवानधः कुर्वन्तीति तात्पर्यार्थः ।

एवं च देवदैत्ययोर्विपरीतावस्थानाद्दिनरात्र्योर्विपरीत्यं युक्तमेवेति भावः ॥ ५१ ॥
मा० टी०-देवाह्णौ रात्र्यर्धं याम्योत्तर अयनान्तर्मे होताहै । सुरासुरका विपरीत
भावसे हुआ करताहै । और वे अपने २ स्थानधो ऊपर समझते हैं ॥ ५१ ॥

अथ देवदैत्ययोरूर्ध्वाधोरातिमन्यत्रापि सदृष्टान्तमतिदिशति-

अन्येऽपि समसूत्रस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ॥

भद्राश्वकेतुमालस्था लङ्कासिद्धपुराश्रिताः ॥ ५२ ॥

अन्ये देवदैत्यभिन्ना भृगोलस्थाः । अपिशब्दो देवदैत्ययोः समुच्चयार्थकः । समसूत्र
स्था भूव्यासान्तीरिता नराः परस्परमधो मन्यन्ते । तत्रोदाहरति । भद्राश्वकेतुमालस्था
इति । भद्राश्वकेतुमालशब्दौ स्वस्थान्तर्गतयमकोटिरोमकनगरविशेषाभिधायकौ स्पष्ट
भूव्यासान्तरस्थत्वमंगीकरोतु यथाश्रुतं परस्परमधो मन्यन्ते तुर्यचरणस्तु व्यक्त
एव ॥ ५२ ॥

मा० टी०-वैसेही समसूत्रवाले गण परस्परको नीचे समझते हैं । जैसे भद्राश्व और
केतुमाल अथवा लंका और सिद्धपुरवासी समसूत्रवाले हैं ॥ ५२ ॥

अथोक्तं काल्पनिकमेवेति द्रढयन्नाह-

सर्वत्रैव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ॥

मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कूर्ध्वं क्वाप्यधः ॥ ५३ ॥

भृगोले सर्वत्र सर्वप्रदेशेषु मध्ये स्वस्थानं निजाधिष्ठितस्थानमूर्ध्वस्थितं तदधिष्ठिता
मनुष्याः स्वाभिमानेनाङ्गीकुर्युः । अतः कारणाद्भृगोले सर्व एवोर्ध्वस्थाः । अधःस्थास्तु
न भवन्त्येव । स्वापेक्षयोर्ध्वाधःस्थत्वं न वस्तुत इति तत्त्वम् । अन्यथाधःस्थत्वेन
पतनशङ्कया भृगोले मनुष्याद्यवस्थानानुपपत्तेः । अत्र कारणमाह-ख इति । यतः
कारणात् खे ब्रह्माण्डाकाशमध्यभागे भृगोलोऽस्ति । तथाच भृगोलादभितस्तुस्थत्वाद्भृ-
गोले तत्त्वतयोर्ध्वाधोभागादेरसम्भव इति भावः । स्वाभिप्रायं स्पष्टयति-तस्येति ।
भृगोलस्याकाशमध्यस्थस्य समन्तादाकाशे क कस्मिन् भागे ऊर्ध्वमूर्ध्वत्वम् । कस्मिन्
भागे । वा समुच्चये । अधोऽधस्त्वम् । अपिरूर्ध्वत्वेन समुच्चयार्थकः । तथा च सम-
न्तादाकाशस्य तुल्यत्वेन भूमेरूर्ध्वाधोभागौ निर्वचनीकर्तुमशक्यौ याभ्यामूर्ध्वाधोलो-
चननियताः स्युरिति भूमेरूर्ध्वाधोभागाद्यसम्भवादिति भावः ॥ ५३ ॥

मा० टी०-पृथ्वीके गोल होनेसे सर्वत्र अपने २ स्थानको ऊपर स्थितहुआ समझते हैं
शून्य मध्यस्थित गोलमें नीचाही क्या है ? और उसमें ऊंचाईही क्या है ? ॥ ५३ ॥

नन्विषं भूः समादर्शाकारा प्रत्यक्षा कथं गोलाकारेत्यत आह-

अल्पकायतया लोकाः स्वात्स्थानात्सर्वतो मुखम् ॥

पश्यन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां पसुन्धराम् ॥ ५४ ॥

जनाः स्वाधिष्ठितप्रदेशात् सर्वतः सर्वदिक्षु । अभिमुखं वृत्तां गोलाकारामेतां प्रत्यक्षां पृथ्वीं चक्राकारां मण्डलाकारां समां पश्यन्ति । एवकारार्थेऽपिशब्दः । तेन भूमेर्वस्तुतो गोलाकारत्वेऽपि तदाकारेणादर्शनं मुकुराकारतया दर्शनं च न विरुद्धम् । अत्र हेतुमाह-
अल्पकायतयेति । द्वस्वशरीरत्वेनेत्यर्थः । तथाच महतीभस्तत्पृष्ठस्थस्य मनुष्यस्याति-
ह्रस्वस्याल्पदृष्टिप्रचाराद्गोलाकारतया न भासते किन्तु सममण्डलतया भासते गोलवृत्त-
शतांशस्य समत्वेन भानात् । अन्यथा प्रथमज्यायाश्चापसमतवानुपपत्तिरिति
भावः ॥ ५४ ॥

भा०टी०-छोटे शरीरवाले होनेसे लोग चारोंओर इस पृथ्वीको गोलाकाररूपसे देखते
हैं ॥ ५४ ॥

अथ निरक्षादिदेशेषु मेरुव्यतिरिक्तान्यदेशेषु दिनरात्र्योर्मानं विवक्षुर्मरोरग्रभागयो-
निरक्षदेशेषु भवचक्रभ्रमणमाह-

सव्यं भ्रमति देवानामपसव्यं सुरद्विषाम् ॥

उपरिष्ठाद्भगोलोऽयं व्यक्षे पश्चान्मुखः सदा ॥ ५५ ॥

अयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलो देवानां मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां सव्यम् ।
पूर्वादिक्रममार्गेणेत्यर्थः । भ्रमति भ्रमपरिवर्त करोतीत्यर्थः । देव्यानां मेरोर्दक्षिणाग्र-
वर्तिनामपसव्यं पूर्वादिदिग्ब्युत्क्रममार्गेण । पूर्वोत्तरपश्चिमदक्षिणक्रमेणेत्यर्थः । नक्षत्रा-
धिष्ठितगोले भ्रमति । व्यक्षे निरक्षदेशेषु । जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । उपरिष्ठान्मस्त-
कोर्ध्वमध्यभागो भगोलः पश्चान्मुखः पश्चिमदिगभिमुखः सदा नित्यं परिभ्रमति । भगो-
लस्य ध्रुवमध्यस्थत्वेन भ्रमणात् । तयोस्तत्र क्षितिजवृत्तस्थत्वाच्च ॥ ५५ ॥

भा०टी०-यह भूगोल देवताओंके निकट सव्यादिमें (दक्षिणसे वाममें) और असुरोंके
निकट अपसव्यादिमें और निरक्षमनुष्योंके निकट मस्तकोर्ध्व मध्यभागमें पश्चिम दिशामें
भ्रमण करता है ॥ ५५ ॥

अथ निरक्षे दिनरात्र्योर्मानं कथयन्नन्यत्रापि ततो न्यूनाधिकं मानं भवतीत्याह -

अतस्तत्र दिनं त्रिंशद्वाडिकं शर्वरी तथा ॥

हानिवृद्धी सदा वामं सुरासुरविभागयोः ॥ ५६ ॥

अतो निरक्षे मस्तकोर्ध्वभगोलो भ्रमतीति कारणात् तत्र निरक्षदेशे त्रिंशद्वाडिकं
त्रिंशद्वटीमितं दिनं स्यात् । शर्वरी रात्रिस्तथा त्रिंशद्वटीपरिमिता स्यात् । तत् क्षिति-
जवृत्तस्य ध्रुवद्वयसंलग्नतया गोलमध्यस्थत्वाद्दिनरात्र्योस्तुल्यत्वं युक्तमेवेति भावः ।
सुरासुरविभागयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणदेशयोः सदा विपुलभ्रमणान्तरिककाले क्षय-
वृद्धी दिनरात्र्योः प्रत्येकं वामं व्यस्तं यथा स्यात् तथा ज्ञेयम् । एतदुक्तं भवति ।
जम्बूद्वीपे दिनहासे रात्रिवृद्धिस्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्र्योः क्रमेण वृद्धिहानी । जम्बू-

द्वीपदिनवृद्धौ रात्रिहानिस्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्र्योः क्रमेण हानिवृद्धौ । एवं दक्षिणदेशे हानिवृद्धयोर्जम्बूद्वीपे वृद्धिहानी दिने रात्रौ वा यथायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः । तत् क्षितिजवृत्तस्य ध्रुवसम्बन्धभावेन गोलमध्यस्थत्वाभावाद्दिनरात्र्योः सदा विपुलदिनव्यतिरिक्तेन तुल्यत्वं किन्तु न्यूनाधिकत्वमहोरात्रस्य पेंथिटाटिकात्मकत्वादिति ॥ ५६ ॥

भा० टी०- निरक्षदेशं सदा तीस घडीका दिन और ३० होकी रात होती है । सरासर विभागमें दिनरातके विपरीतरूपसे हानि वृद्धि होती है ॥ ५६ ॥

अथैतत् श्लोकोत्तरार्द्धार्थं श्लोकाभ्यां विशदयति-

मेपादौ तु सदा वृद्धिरुदयुत्तरतोऽधिका ॥

देवांशे च क्षपाहानिर्विपरीतं तथा सुरे ॥ ५७ ॥

तुलादौ द्युनिशार्वाभं क्षयवृद्धौ तयोरुभे ॥

देशक्रान्तिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं परोदितम् ॥ ५८ ॥

मेपादौ पृथ्वी उदयुत्तरगोले सूर्यं सति । उत्तरतो यथोत्तरं सदा यावदुत्तरगोले देवांशे जम्बूद्वीपेऽधिका यथोत्तरमाधिका वृद्धिर्निरक्षदेशीयदिने तुकारायथोत्तरं सूर्यस्योत्तरगमने यथोत्तरं दिने वृद्धिः परमोत्तरगमनात् परावर्तते । यथोत्तरं न्यूनावृद्धिरित्यर्थः । क्षपाहानी रात्रेरपचयः । चः समुच्चये । आसुरे समुद्रादिदक्षिणभागे तथा दिनरात्र्योः क्षयवृद्धौ विपरीतं व्यस्तम् । दिने हानी रात्रौ वृद्धिरित्यर्थः । तुलादौ षड्भे दक्षिणगोले सूर्यं सति तयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणभागयोर्दिनरात्र्योरुभे द्वे क्षयवृद्धौ उपचयापचयौ वामं व्यस्तम् । अयमर्थः । जम्बूद्वीपे दिनरात्र्योरुत्तरगोलस्य वृद्धिक्षयक्रमेण क्षयवृद्धौ स्तः । समुद्रादिदक्षिणभागे दिनरात्र्योर्वृद्धिक्षयौ स्त इति । ननु क्षयवृद्धयोः कियन्मितत्वमित्यतः पूर्वोक्तं स्मारयति-देशक्रान्तिवशादिति । तद्विज्ञानं तयोः क्षयवृद्धयोर्ज्ञानं संख्याज्ञानं नित्यं प्रत्यहं देशक्रान्तिवशात् । देशपलभाक्रान्तिरेतदुभयानुरोधेऽप्यु-रा पूर्वखण्डस्पष्टाधिकारे “क्रान्तिज्या विपुलद्वाग्री क्षितिज्या द्वादशोद्भृता । त्रिज्यागुणा-होरात्रार्धकर्णोऽष्टा चर्जासवः । तत्कार्षुं कम्” इत्यनेन दिनरात्र्योरर्धमुक्तम् । तद्विगुणं दिनरात्र्योरित्यर्थासिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशे ध्रुवध्रुवपथं क्षितिजवृत्तं तत् उत्तरभागे स्वस्थानक्षितिजं स्वभूगोलमध्यस्थमुत्तरध्रुवादधौ दक्षिणध्रुवाच्चोच्चमित्यत उत्तरगोले निरक्षक्षितिजादधौ दक्षिणगोल ऊर्ध्वमिति पंचदशघटिका निरक्षदेशदिनार्धं क्षितिजान्तररूपचरेण गोलक्रमेण युतहीनं दिनार्धं रात्र्यर्धं च विपरीतम् । एवं दक्षिणभागेऽर्धदिशे क्षितिजमुत्तरध्रुवादुन्नतं दक्षिणध्रुवान्नतमिति निरक्षक्षितिजाक्षिरक्षक्षितिजं गोलक्रमेणोर्ध्वाध इत्युत्तरभागाद्व्यस्तम् ॥ ५७ ॥ ५८ ॥

भा० टी०-सूर्यमेपादिमें (कर्कतक) संचरण करनेसे देवाशमें क्रमानुसार दिनमान वृद्धि और रात्रिमानकी हानि होती है, किन्तु अश्वराशमें विपरीत होता है । तुल्यादिमें दिशानिश्चि मान और क्षय वृद्धि विपर्यय होता है । क्षय वृद्धि देशकी क्रान्तिके वशसे जैसा होता है वही सर्वोत्तम ज्ञान पूर्वमें (२ अध्यायमें) कह आयाहूँ ॥ ५७ ॥ ५८ ॥

अथोक्तस्यावधिदेशं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तानि क्रान्त्यंशयोजनान्याह-

भूवृत्तं क्रान्तिभागघ्नं भगणांशविभाजितम् ॥

अवाप्तयोजनेरर्को व्यक्षाद्यात्युपरि स्थितः ॥ ५९ ॥

भूवृत्तं भूपरिधियोजनमानं प्रायुक्तमर्धक्रान्त्यंशैर्गुणितं द्वादशराशिभागैः षष्ठ्यधिकशतप्रयमितैर्भक्तं लब्धयोजनैः कृत्वा सूर्य उपरि आकाशे स्थितो वर्तमानो दक्षिणत उत्तरतो वा याति गच्छति । क्रान्त्यभावे तु निरक्षदेशोपर्येव परिभ्रमाति । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्मेरोरुत्तरदक्षिणाग्राभिमुखं सूर्यः क्रान्त्यंशैर्गच्छति । तद्योजनज्ञानं तु भगणांशैर्मैवप्रद्वयनिरक्षदेशस्पष्टभूपरिधियोजनानि तदा 'क्रान्त्यंशैः कानीत्यनुपातेनेत्युपपन्नम् ॥ ५९ ॥

भा० टी०-भूवृत्तको (५० ५९) सूर्यक्रान्तिसे गुणकरके ३६० से भागकरनेपर जो योजन संख्या होगी निरक्ष देशसे तितनें योजन दूर स्थित स्थानमें सूर्य मध्याह्नके समय मस्तक-वत् होगा ॥ ५९ ॥

अथ दिनमानानयनगणितस्यावधिदेशज्ञानं श्लोकाभ्यामाह-

परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ॥

भूवृत्तपादाच्छेषाणि यानि स्युर्योजनानि तैः ॥ ६० ॥

अयनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः ॥

नाडीषष्ठ्या सकृदहर्निशाप्यास्मिन् सकृत्तथा ॥ ६१ ॥

परमक्रान्तिभागाचतुर्विंशन्मितात् । एवं पूर्वोक्तरीत्या योजनानि जातानि । भूपरिधेः पूर्वोक्तस्य चतुर्थीशात्परिवर्जयेत् । अवाशिष्ठानि यानि यत्संख्यामितानि योजनानि भवन्ति तैर्योजनेर्देवासुरविभागयोर्निरक्षदेशादुत्तरदक्षिणप्रदेशयोर्वीं देशौ तयोरित्यर्थः । अयनान्त उत्तरदक्षिणायनसन्धौ कर्कादिस्थे सूर्ये दक्षिणोत्तरायणसन्धौ मकरादिस्थे सूर्ये विलोमेन व्यत्यासेन सकृदेकवारं नाडीषष्ठ्या घटीषष्ठ्याहर्दिनमानं भवति । अस्मिन्नेतादृशे देशे तस्मिन्नेवायनसन्ध्यासन्ने सकृदेकवारं तथा षष्टिघटीमिता विलोमेन रात्रिर्भवति । अपिशब्दो दिनेन समुच्चयार्थः । एतदुक्तं भवति । कर्कादिस्थे सूर्ये निरक्षदेशादुत्तरतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिघटीमितादिनं तदैव निरक्षदेशादक्षिणतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिघटीमिता रात्रिः । मकरादिस्थे सूर्ये तादृशोत्तरभागे षष्टिघटीमिता

रात्रिर्दक्षिणभागे तादृशे पश्चिमं दिनामिति । अत्रोपपत्तिः । परमक्रान्तियोजनानि भूवृत्तचतुर्थीशायोजनेभ्यो हीनानि । निरक्षदेशोत्तमियोजनान्तरितो यो दक्षिणोत्तरदेशस्तस्मान्मेरोर्दक्षिणोत्तराग्रं क्रमेण परमक्रान्तियोजनान्तरितम् । अतस्तत्र लंवांशश्चतुर्विंशतिः पलांशश्च पदपाठिरिति । तद्देशे क्रांतिवृत्तानुकारं क्षितिजमित्ययनान्ते पञ्चदशघटीमितमहोरात्रवृत्तचतुर्भागखण्डं निरक्षतद्देशक्षितिजयोरन्तरालरूपं चरमत उत्तरीत्या दिनार्धं रात्र्यर्धं वोक्तरीत्या यथायोग्यं त्रिंशत्तद्विगुणं पाष्टिघटीमिततन्मानं गणितरीत्योपपन्नम् । युक्तं चैतत् । अथनान्ताहोरात्रवृत्तस्यैकस्य तत्क्षितिजप्रदेश एकत्रैव संलग्नत्वाद्विधा संलग्नत्वाभावात्प्रबहभ्रमितसूर्यपरिवर्त्तपूर्तिः पाष्टिघटीभिर्दर्शनमदर्शनं यथायोग्यं तद्गोलस्थित्या प्रत्यक्षसिद्धमेवेति ॥ ६० ॥ ६१ ॥

मा० टी०—सूर्यके परमाक्रमके अनुसार योजन, भूवृत्त योजन पादसे अलग करनेपर जो योजन रहते है निरक्ष देशसे तितने दूर अयनान्त दिनको देनासुर दिभागमें विपरीतरूपसे दिनरात ६० घटीका होता है ॥ ६० ॥ ६१ ॥

अयोक्तदिनरात्रिमानगणितं तदधिदेशपर्यन्तं दक्षिणोत्तरभागयोर्नाग्र इत्याह—

तदन्तरेऽपि पष्ट्यन्ते क्षयवृद्धी अहर्निशोः ॥

परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्त्तते ॥ ६२ ॥

तदन्तरे निरक्षदेशोत्तावधिदेशयोरन्तरालदक्षिणोत्तरविभागदेशे पष्ट्यन्ते पाष्टिघटीमध्ये क्षयवृद्धी अपचयोपचयावुत्तरीत्या दिनरात्र्योर्यथायोग्यं भवतः । परतोऽधिदेशादाग्रिमदेशे दक्षिणोत्तरे दैत्यदेवस्थानानिकटेऽयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राद्यधिष्ठितो मूर्तो गोलो विपरीतोऽधिदेशान्तर्गतदेशसम्बन्धी गणितविरुद्धः परिवर्त्तते भ्रमति तत्रोत्तरीत्या दिनरात्र्योर्वृद्धिक्षयी न भवत इत्यर्थः । त्रिज्याधिकाराच्चरानयनानुपपत्तेः । चरस्वरूपासम्भवाच्च ॥ ६२ ॥

मा० टी०—दोनों दिशाओं पर पूरताके मध्य ६० दण्डके मध्यमें दिन या रात घटता बढ़ता है । तिससे ऊपर दोनों स्थानमें विपरीत भागसे भूगोल घूर्णन करता है ॥ ६२ ॥

अथ विपरीतगोलस्थिति श्लोकाभ्यां प्रदर्शयति—

ऊने भूवृत्तपादे तु द्विज्यापक्रमयोजनैः ॥

धनुर्मृगस्थः सविता देवभागेन दृश्यते ॥ ६३ ॥

तथा च सुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ॥

नष्ट्र्याया महीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥

इदराशज्याया ये क्रान्त्यंशास्तेषां योजनैः पूर्वोक्तैर्भूपरिधिचतुर्थीशे हीने कृते सति । तुकारान्निरक्षदेशाद्योजनान्तरिते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकराशीस्थो नैस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । धनुर्मकरस्थेऽर्के तेषां रात्रिः सदा स्यादेत्यर्थः । अत्र-

भागे निरक्षदेशाक्षिणप्रदेशे । चः समुचयार्थः । तुकारात्तद्योजनान्तरितप्रदेशे मिथुने कर्के कर्कराशौ स्थितोऽर्केस्तथा तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । नष्टच्छाया महोवृत्तपादे । अभावं प्राप्ता छाया भूच्छाया यत्र तादृशे भूपरिधिचतुर्थांशे सूर्यस्य दर्शनं सदा कथ्येत । यत्र भूच्छायात्मिकरात्रिर्नास्ति तत्र दिनमित्यर्थः । तथा च निरक्षदेशात्तद्योजनान्तरितोत्तरप्रदेशे कर्कमिथुनस्थोऽर्को दृश्यते तद्योजनान्तरितदक्षिणप्रदेशे धनुर्मकरस्थोऽर्को दृश्यत इति फलितार्थः । अत एव “ त्र्यंशधुद्रनवरसाः पलाङ्गका यत्र तत्र विषये कदाचन । दृश्यते न मक्रोनकार्मुकं किञ्च कर्कमिथुनौ सद्योदितौ ॥ ” इति भास्कराचार्योक्तं संगच्छते ॥ ६३ ॥ ६४ ॥

मा०टी०-द्विराशिके अपक्रमगत योजन भूवृत्तपादसे विभोग करनेपर जो योजन होता है, तिनान्त दूर देवभागमें धनु वा मृगस्थित सूर्य कभी दिखाई नहीं देता । अष्टमभागमें बैठेहो दूरस्थानसे मिथुनकर्क स्थित सूर्य कभी दिखता नहीं । जिस स्थानमें पृथ्वीकी छाया नहीं है तद्देश सूर्यका दर्शन होता है ॥ ६३ ॥ ६४ ॥

अथान्यत्रापि विपरीतस्थितिं श्लोकाभ्यां दर्शयति-

एकज्यापक्रमानीतैर्योजनैः परिवर्जितैः ॥

भूमिकक्षाचतुर्थांशे व्यक्षाच्छेषैस्तु योजनैः ॥ ६५ ॥

धनुर्मृगालिकुम्भेषु संस्थितोऽर्को न दृश्यते ॥

देवभागेऽसुराणां तु वृषाद्ये भवतुष्टये ॥ ६६ ॥

एकरात्रिज्यायाः कान्त्यंशेभ्यो भूपरिधिचतुर्थांशे हीने कृते सति निरक्षदेशाद्वक्षिष्टैर्योजनैः । तुकारादन्तरिते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरवृश्चिककुम्भराशिषु स्थितः सूर्यस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां निरक्षदेशात्तद्योजनान्तरितदक्षिणभागे वृषादिके राशिचतुष्टये स्थितोऽर्केस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । तुकारादुत्तरभागे वृषादिचतुष्टयास्थितोऽर्केस्तद्देशवासिभिर्दृश्यते वृश्चिकादिचतुष्टयास्थितोऽर्को दक्षिणभागे तद्देशवासिभिर्दृश्यत इत्यर्थः । अतएव “ यत्र साहद्विगजवाजिसम्मितास्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च । दृश्यते च वृषभाद्यतुष्टयं सर्वदा समुदितं हि लक्ष्यते ॥ ” इति भास्कराचार्योक्तं च संगच्छते ॥ ६५ ॥ ६६ ॥

मा०टी०-एक राशिके अपक्रमगत योजन भूवृत्तपादसे घटालेनेपर जो योजन होता है, तिस दूरके स्थानसे देवभागमें वृश्चिक, धनु, मकर, कुम्भके स्थित सूर्य नहीं दिखते तत्र स्थित असुरभागमें वृष दि आर राशिके सूर्य नहीं देखे जाते ॥ ६५ ॥ ६६ ॥

अथ अन्यराशिकान्त्यानीतयोजनेभ्योऽवगतमेवग्रभागयोरपि स्थितिवैलक्षण्यमाह-

मेरौ मेवादिचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ॥

सकृदेवोदितं तद्ददसुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥

मेरावुत्तराग्रावस्थिता देवा मेपादिचक्रार्धे मेपादिराशिपट्टकेऽवस्थितमर्कं सङ्कदेकवारम् । एषकारादनेकवारानेरासनिश्चयः ॥ उदितमदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनविपर्ययं निरन्तरं पश्यन्ति । अमुरा मेरुदक्षिणाग्रस्था दैत्याः । चः देवैः समुच्चयार्थः । तुलादि-राशिपट्टकस्थं तद्वत् सङ्कट्टादितं निरन्तरं पश्यन्ति ॥ ६७ ॥

भा० टी०—मेरुस्थितदेशतालोग मेपादिचक्रार्द्धगत सूर्यको सदा देखते हैं और असुरलोग तुलादिगत सूर्यको तैसाही देखते हैं ॥ ६७ ॥

अथ निरक्षदेशादयनसन्धौ क्रियाद्वियोजनैरूर्ध्वमर्को भवति तदाह—

भूमण्डलात्पञ्चदशे भागे देवेऽयवासुरे ॥

उपरिष्ठाद्रजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

देव उत्तरभागे । अथवासुरे दक्षिणभागे । निरक्षदेशाद्रूपरिधेः पंचदशे भागे तत्फलयोजनान्तर्गते देशे क्रमेण सौम्ययाम्यायनान्तगउत्तरायणांतदक्षिणायनांतस्थितोऽर्क उपरिष्ठाद्रूर्ध्वं व्रजति परिभ्रमति । यथा गोलसंधौ निरक्षदेशे तथात्र भागद्वय इति फलितार्थः । अत्रोपपत्तिः । अयनांतस्य परमक्रांतिश्चतुर्विंशत्यंशस्तद्योजनानि । 'भूधृत् क्रान्तिभागद्वं भगणांशविभाजितम्' इत्यत्र चतुर्विंशतिमितगुणभगणांशमितहरी गुणेनापवर्त्य हारस्थाने पंचदशेति भूमण्डलात्पंचदशे भाग इत्युक्तमुपपन्नम् ॥ ६८ ॥

भा० टी०—भूधृक्तेः पंचदश भाग दूर उत्तर अयनमें देवभागमें और दक्षिणायनमें असुर-रज गमें सूर्य मस्तकके ऊपर होकर भ्रमण करते हैं ॥ ६८ ॥

अथ निरक्षदेशाद्रूपरिधिपञ्चदशभागपर्यन्तं सूर्यस्य दक्षिणोत्तरतो गमनमुक्त्वा तच्छायागमनं प्रतिपादयति—

तदन्तरालयोऽच्छाया याम्योदकसम्भवत्यपि ॥

मेरोरभिमुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥ ६९ ॥

तदन्तरालयोर्निरक्षदेशात्पञ्चदशभागमध्यास्थितदक्षिणोत्तरदेशयोः छाया द्वादशांगु-लशंकोर्मध्याह्नछायाधीष्टकालिकच्छायाग्रं वा दक्षिणाग्रमुत्तराग्रं वा संभवति । एतदुक्तं भवति । निरक्षदेशात्पंचदशभागान्तरालोत्तरदेशे मध्याह्नतारांशानां दक्षिणत्वे छायाग्र-मुत्तरम् । नतारांशानामुत्तरत्वे छायाग्रं दक्षिणम् । एवं निरक्षदेशात्पञ्चदशभागान्तराल-स्थितदक्षिणदेशे सूर्यस्योत्तरस्थत्वे छायाग्रं दक्षिणं दक्षिणस्थत्वे छायाग्रमुत्तरमिति । परतः पञ्चदशभागान्तरालदेशे स्वविभागयोर्दक्षिणोत्तरविभागयोर्मेरोरभिमुखं मेर्वर्कयोः सम्मुखं क्रमेण दक्षिणाग्रमुत्तराग्रं यथा स्यात्तथेत्यर्थः । छाया याति गच्छति । भवतीत्यर्थः । आपश्चन्दः पूर्वार्धार्थेन समुच्चयार्थकः ॥ ६९ ॥

भा० टी०—इन दोनोके मध्यस्थित स्थानमें छाया दक्षिण या उत्तरमें स्थित होसकती इतने उक्त अपने २ भागमें छाया मेरुके सामने पतित होती है ॥ ६९ ॥

अथ कथं पर्येति भुवनानि विभावयन्निति प्रश्नस्योत्तरं श्लोकाभ्यामाह—

भद्राश्वोपरिगः कुर्याद्भारते तूदयं रविः ॥

रात्र्यर्धं केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥ ७० ॥

भारतादिषु वर्षेषु तद्वदेव परिभ्रमन् ॥

मध्योदयार्धरात्र्यस्तकालात्कुर्यात्प्रदक्षिणम् ॥ ७१ ॥

भद्राश्वर्षोपरिगतः सूर्यो भरतवर्षे स्वोदयं कुर्यात् । तुकारात् भद्राश्ववर्षे मध्याह्नं कुर्यात् । तदा तस्मिन्काले केतुमालवर्षेऽर्धरात्रं कुरी कुरुवर्षेऽस्तमयं स्वास्तं कुर्यात् । तुकारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनस्य गतं शेषं वा रात्रेश्च तद्ययायोग्यं कुर्यादित्यर्थः । अतिस्थूलदेशग्रहणे यथाश्रुतमिदं भव्यं किञ्चित्सूक्ष्मदेशग्रहणे तु यमकोटिलङ्कारोक्त-
सिद्धराण्यन्तर्गतानि तच्छब्दवाच्यानि ज्ञेयानि । “लङ्कापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्तदा दिनार्धं यमकोटिपुर्याम् । अधस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः स्याद्रोमके गात्रिपलं तदैव ॥” इतिभास्कराचार्योक्तभृगोल उक्तनगराणां भूपरिधिचतुर्थांशान्तरत्वात्संगच्छते । अथ भारतादिषु त्रिषु वर्षसञ्ज्ञेषु भारतकेतुमालकुरुवर्षेषु तद्वद्भद्राश्वर्षोपरिगवत् । एवकारा-
त्तद्वृत्ताधिकव्यवच्छेदः । परिभ्रमन्परिभ्रमेण स्वस्वाभिमतस्यानोपमि स्थितिं कुर्वन् सूर्यः प्रदक्षिणं यथा स्यात्तथा सव्यक्रमेण स्वस्यानादिक्रमेणेति यावत् । उक्तचतुर्वर्षेषु मध्यो-
दयार्धरात्र्यस्तकालान्मध्याह्नोदयार्धरात्र्यस्तसञ्ज्ञान्कालान्कुर्यात् । एतदुक्तं भवति । भारतवर्षोपरिगतेऽर्के भारतकेतुमालकुरुभद्राश्ववर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः स्युः । केतुमालवर्षोपरिगतेऽर्के केतुमालकुरुभद्राश्वभारतवर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्ध-
रात्रास्ताः । कुरुवर्षोपरि गतेऽर्के कुरुभद्राश्वभारतकेतुमालवर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदया-
र्धरात्रास्ता भवन्तीति ॥ ७० ॥ ७१ ॥

भा०टी०—जिस समय भद्राश्वमें मस्तकपर सूर्य होता है, तब भारतमें हंकोदयगत होता है, केतुमालमें रात्र्यर्ध (आधीरात) और कुरुवर्षमें अस्त प्रायः होता है । भारतादिवर्षमें वैसेही सूर्य भ्रमणके द्वारा मध्य, उदय, आधीरात, अस्तकाल आदिकरके प्रदक्षिण करते हैं ॥ ७० ॥ ७१ ॥

ननु ग्रहाणां गतिसद्भावात्प्रतिदेशं याम्योत्तरयोर्ग्रहगमनं प्रतिक्षणं च विलक्षणं मासताम् । परंतु नक्षत्राणां गत्यभावात्प्रतिक्षणभ्रमेणैकत्रावस्थानाभावेऽपि प्रतिदेशमेक-
रूपावस्थानं कुतो न । एवं ध्रुवयोः परिभ्रमस्याप्यभावात्तदा सर्वत्रैकरूपावस्थानदर्शना-
पत्तिश्चेत्यत आह—

ध्रुवोन्नतिर्भवकस्य नातिमरुं प्रयास्यतः ॥

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोन्नते ॥ ७२ ॥

मेरुं मेरोरुत्तराग्रं दक्षिणाग्रं वा तदभिमुखं प्रयास्यतो गच्छन्तः पुरुषस्य ध्रुवोन्नतिः क्रमे-
णोत्तरदक्षिणयोर्ध्रुवयोरौच्च्यं भवति । भचक्रस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभागवृत्तस्य नतिः
क्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्नतत्वं भवति । निरक्षदेशाभिमुखं गच्छतः पुरुषस्य नतोन्नते
पूर्वोक्ते व्यस्ते भवतः । उत्तरभागस्थपुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः पूर्वोक्तस्थानापे-
क्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्थानापेक्षया भचक्रस्योन्नतत्वम् । एवं दक्षिणभागस्थपुरुषस्य
निरक्षाभिमुखं गच्छतः पूर्वस्थानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य नतत्वं भचक्रस्योन्नतत्वमिति ७२

मा० टी०—मेरुके सामने गमन करनेसे क्रमानुसार ध्रुवी उन्नति और मचक्रकी नति
दिखाई देती है और निरक्षके सामने गमन करनेसे विपरीत दिखाई देती है अर्थात् ध्रुवी
नति और मचक्रकी उन्नति दिखाई देती है ॥ ७२ ॥

अथ कुत एवमित्यतः ' कथं पयंति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ' इति प्रश्नस्यो-
त्तरं भचक्रभ्रमणवस्तुस्थितिमाह—

भचक्रं ध्रुवोर्बद्धमाक्षितं प्रवहानिलैः ॥

पर्येत्यजस्रं तन्नद्धा ग्रहकक्षा यथाक्रमम् ॥ ७३ ॥

भचक्रं नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तरस्थिरतारयोर्बद्धं ब्रह्मणा निबद्धं
नियतवायुगतिना गोलकारेण प्रतिबद्धं प्रवहानिलैः प्रवहवाय्वंशैः स्वस्वस्थानस्थैर्गाक्षितं
स्वस्वस्थानाभिधातं प्राप्तं सदजस्रं निरन्तरं पयंति । पश्चिमाभिमुखं भ्रमतीत्यर्थः । ननु
नक्षत्रचक्रं वायुना भ्रमति । ग्रहास्त्वधोऽधःस्थाः संस्वन्यामावात्कथं भ्रमन्तीत्यत
आह—तन्नद्धा इति । ग्रहाणां शन्यादीनां कक्षा मार्गा वाय्वंशरूपा भचक्रान्तर्गता-
काशस्था यथाक्रममधोऽधस्तन्नद्धा महाप्रवहवायुगोलस्थापितभचक्रे वायुसूत्रेण निबद्धाः
अतो भचक्रेण सह भ्रमंति । तत्रस्था ग्रहा अपि भ्रमन्तीति किं चित्रम् । तथा च प्रव-
हवायुगोलमध्यस्थविषुवदृत्तपूर्वापरनिरक्षदेशे ध्रुवयोः क्षितिजस्थत्वाद्भचक्रस्य मस्तको-
परि भ्रमणाच्च मेवैर्गाभिमुखं प्रयातुं ध्रुव उच्चो भवति । तत आसन्नत्वाद्भचक्रं नतं
भवति । ततो दूरत्वादिति सर्वं युक्तम् ॥ ७३ ॥

मा० टी०—दो ध्रुवमें बंधा हुआ भचक्र प्रवहवायुके आक्षित होकर सदा घूर्णता है और
क्रमानुसार तिसमें बद्ध ग्रहकक्षा, भचक्रके साथ चलती रहती है ॥ ७३ ॥

अथ पित्र्यं मासेन भवतीति प्रश्नयोरुत्तरमाह—

सकृदुद्भूतमब्दार्धं पश्यन्त्यर्कं सुरासुराः ॥

पितरः शशिगाः पक्षं स्वदिनं च नरा भुवि ॥ ७४ ॥

यथा देवदेव्या एकवारमुदितं सूर्यं सौरवर्षार्धपर्यन्तं पश्यन्ति । तथा पितरश्चन्द्रवि-
श्वगोलोर्ध्वस्थिताः । पक्षं पंचदशतिथिपर्यन्तं पश्यन्ति । नरा भूमौ स्वदिनपर्यन्तमर्कं
पश्यन्त्यतः ' पित्र्यं मासेन भवति नाडीपट्यां तु मासुपमं ' इति सर्वं युक्तमतएव

“विदूर्ध्वभागे पितरो वमन्तः स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति । पठयन्ति तेऽर्कं निजमस्त-
कोध्वेदक्षं यतोऽस्मादृष्टदलं तदेवाम् । भार्धान्तरत्वान्न विधोरधःस्थं तस्मान्निशीयः
खलु पोर्णमास्याम् । कृष्णे रविः पक्षदलेऽभ्युदेति शुक्लेऽस्तमेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥ ”
इतिभास्कराचार्येण विस्तार्योक्तं संगच्छते ॥ ७४ ॥

भा०टी०-वेवता और असुरलोग जैसे एकवार उदय हुए सूर्यको ६ मासपर्यन्त देखते हैं ।
पितृगण चन्द्रस्थित होनेका कारण पक्षभरतक और पृथ्वीके आदमी सारे दिन सूर्यको
देखते हैं ॥ ७४ ॥

अयं प्रसंगादूर्ध्वस्थस्याल्पभगणानामधः स्थस्याधिकभगणानां युक्त्या प्रतिपादनार्थं
प्रथमं कक्षाया ऊर्ध्वाधःक्रमेण महदल्पत्वं तत्रस्थभागानां महदल्पप्रदेशत्वं चाह-

उपरिस्थस्य महती कक्षाल्पाधःस्थितस्य च ॥

महत्या कक्षया भागा माहन्तोऽल्पास्तथाल्पया ॥ ७५ ॥

ऊर्ध्वस्थग्रहस्य कक्षा वायुवृत्तमार्गरूपा महती महापरिधिप्रमाणा । अधःस्थस्य ग्रहस्य
कक्षाल्पाल्परिधिप्रमाणा । यो निश्चयार्थं । लघुकक्षाणां महाकक्षान्तर्गतत्वेन महाक-
क्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वेनोर्ध्वाधःस्थयोर्महदल्पपरिविके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपा-
नुपपत्तेः । एवं महति वृत्तपरिधौ द्वादशराशिभागानां समत्वेनाङ्गते भागा एकैकमाग-
प्रदेशा महत्या कक्षया कृत्वा माहन्तो बहुस्थलात्मका लघुनि वृत्ते तदङ्गते तथा भागा
अल्पया कक्षया कृत्वाल्पा अल्पस्थलात्मकाः क्रमेणैकैकमागप्रमाणमधिकाल्पं न समं
चक्रांशपूर्त्यनुपपतेरिति तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥

भा० टी०-ऊपर स्थितदुर्ध्व कक्षा बड़ी है नीचे स्थित दुर्ध्व कक्षा अल्प है, तिसकारणसे कक्षा
गत अंश बृहत् और अल्प होते हैं ॥ ७५ ॥

अथोर्ध्वाधः क्रमेण ग्रहभगणभोगकालयोर्महदल्पत्वमाह-

कालेनाल्पेन भगणं भुङ्क्तेऽल्पभ्रमणाश्रितः ॥

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ ७६ ॥

अल्पभ्रमणाश्रितः । अल्पभ्रमणं परिधिमानं यस्याः साल्पभ्रमणाधःस्थकक्षां
तत्स्थो ग्रहोऽल्पेन समयेन भगणं द्वादशराश्यात्मकं भुङ्क्तेऽतिक्रमते । महति मण्डले ।
ऊर्ध्वस्थकक्षायामित्यर्थः । भ्रमन्मण्डलमहता बहुना समयेन द्वादशराशीन्भुङ्क्ते । वक्ष्य-
माणयोजनगतेरभिन्नत्वात् ॥ ७६ ॥

भा०टी०-अल्पकक्षाश्रित ग्रह अल्पकालमें भगणको भोग करता है । और महत्कक्षा-
स्थित ग्रह दीर्घकालमें भोग करता है ॥ ७६ ॥

अथात एवोर्ध्वाधः क्रमेण ग्रहयोर्भगणास्तुल्यकालेल्पा बहवो भवन्तीति सोदाहर-
णमाह-

स्वल्पयातो बहुभुक्ते भगणाञ्छीतदीधितिः ॥

महत्या कक्षया गच्छंस्ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥ ७७ ॥

स्वल्पप्रमाणया कक्षया । तुकारादतिक्रामंश्चंद्रो बहुप्रमाणान्भगणान्वहुवारं द्वादश-
राशीनित्यर्थः । भुक्ते । महाप्रमाणया कक्षया गच्छंछनिस्ततश्चन्द्रात्स्वल्पं भग-
णमल्पप्रमाणान्भगणान् । आत्यभिप्रायेणैकवचनम् । अल्पवारं द्वादशराशीन्भुक्ते ।
अतएव शनैश्चर इति ॥ ७७ ॥

भा० टी०—एक समयके मध्यमें स्वल्प कक्षागत चंद्रमा बहुतसे भगण भोगताहै; परन्तु
शनिके कक्षाके महत्त्ववशसे भगण अल्प होते हैं ॥ ७७ ॥

अथ 'दिनाब्दमासहोराणामधिपा न समाः कुतः' इति प्रश्नस्योत्तरं श्लोकाभ्यामाह—

मंदादधःक्रमेण स्युश्चतुर्था दिवसाधिपाः ॥

वर्षाधिपतयस्तद्वत्तृतीयाश्च प्रकीर्तिताः ॥ ७८ ॥

ऊर्ध्वक्रमेण शशिनो मासानांमधिपाः स्मृताः ॥

होरेशाः सूर्यतनयादधोऽधः क्रमतस्तथा ॥ ७९ ॥

शनेः सकाशादधः कक्षाक्रमेण चतुर्थसंख्याका ग्रहा दिनाधिपतयो वारेश्वरा भ-
वन्ति । यथा शनिरविचन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रा इति तत्क्रमः । वर्षस्य पष्ठ्यधिकशतत्रय-
दिनात्मकस्य स्वामिनस्तद्वत्तृतीयादधःक्रमेण तृतीयसंख्याका ग्रहा उक्ताः । चः समुच्च-
यार्थे । तत्क्रमश्च यथा शनिभौमशुक्रचन्द्रगुरुसूर्यबुधा इति । चन्द्रात्सकाशादूर्ध्वकक्षा-
क्रमेण ग्रहा मासानां त्रिंशदिनात्मकानां स्वामिनः कथिताः । तत्क्रमश्च चन्द्रबुधशुक्ररवि-
भौमगुरुशनय इति । शनेः सकाशादधः क्रमशः । अधः क्रमेण होरेशाः 'होरेति लग्नं
भगणस्य चार्धम्' इति पञ्चदशमागामकहोराणां दिने द्वादशरात्री द्वादशेत्यहोरात्रे चतु-
र्विंशतिहोराणामित्यर्थः । 'होरा सार्धा द्विनाडिका' इति पाष्टवटिकात्मकेऽहोरात्रे । चतु-
र्विंशतिहोराणामित्यन्ये । स्वामिनस्तथा मासेश्वरद्वयविहिताः कथिताः । यथा
तत्क्रमः शनिगुरुभौमरविशुक्रबुधचन्द्रा इति । अत्र शनेः सर्वोर्ध्वस्थत्वाच्चन्द्रस्य सर्वाधः
स्थत्वात्ताभ्यामधः ऊर्ध्वक्रमः क्रमेणोक्तः । अन्यग्रहस्थावधित्वाभ्युपगमे विनिगमनाविरहा-
पत्तेः । ननु शनेराधावधित्वेन सृष्ट्यादौ दिनवर्षहोराणां स्वामित्वं नवा चन्द्रस्याधावधि-
त्वेन सृष्ट्यादौ मासेशत्वं पूर्वखण्डोक्तानीततदीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । होरारू-
पलग्नानां क्रान्तिवृत्तेऽधःक्रमेण मेपादीनां सम्भवादूर्ध्वकक्षातोऽधःक्रमेण होरेशत्वं
युक्तम् । एवमहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराः । सप्ततष्टास्रयोहोरेशा गताः । चतुर्थो होरेशो
द्वितीयदिनप्रारम्भे स एव प्रथमहोरेशत्वाद्द्वितीयदिनेशः । एवमुत्तरत्रापि । एवमेतद्वार-
क्रमेण सावनवर्षे त्रयो वाग इति पूर्ववर्षेणादिग्रिमवर्षेऽधः कक्षाक्रमेण तृतीय उत्तरो-

त्तरम् । एवं सावनमासे द्वौ वारौ वारक्रमेण मासेश्वरस्याधिकावेति कक्षोर्ध्वक्रमे वारक-
मेणैकांतरितत्वात्कक्षोर्ध्वक्रमेण मासेश्वर उत्तरोत्तरमित्युपपन्नं मन्दादित्यादिश्लोकद्व-
यम् ॥ ७८ ॥ ७९ ॥

भा० टी०-शनिसे नीचेके वृत्तमें गयाहुआ क्रमशः चौथा ग्रह दिनका स्वामी और तीसरा
ग्रह वर्षाधिपति है ॥ ७८ ॥ चंद्रमासे क्रमानुसार ऊपर गयेहुए मासके स्वामी हैं । शनिसे
क्रमानुसार नीचेको गयेहुए ग्रह होराधिपति हैं ॥ (होरा = २६ण्ड) ॥ ७९ ॥

अथ 'ग्रहर्क्षकक्षाः किमात्राः' इति प्रश्नस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं नक्षत्राणां कक्षामानमाह-

भवेद्भ्रमकक्षा तिग्मांशोभ्रमणं पटिताडितम् ॥

सर्वोपरिष्ठाद्भ्रमति योजनेस्तैर्भ्रमण्डलम् ॥ ८० ॥

सूर्यस्य भ्रमणं कक्षापरिधिमानं योजनात्मकम् 'खखाथैकसुरार्णवाः' इति वक्ष्यमाणं
पृष्ठ्या गुणितं सन्नक्षत्राणां कक्षा नक्षत्राधिष्ठितगोलस्य मध्यवृत्तं स्यात् । तैर्नक्षत्रकक्षा-
मितैर्योजनेर्भ्रमण्डलं नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तं सर्वोपरिष्ठाच्चन्द्रादित्तप्तग्रहेभ्यः
उपरि दूरं भ्रमति भूगोलादभितः परिभ्रमति । अत्रोपपत्तिः । नक्षत्राणां गत्य-
मावाच्छनेरप्यत्युर्ध्वं नक्षत्रमण्डलं तत्र सूर्यगत्या सूर्यकक्षा तदा नक्षत्रगत्यभावेऽप्येक-
लागतिकल्पनयानुपातान्यथानुपपत्तितया 'कल्प्यो हरो रूपमहारराशेः' इतीच्छाद्वासे
फलवृद्धचपेक्षितत्वाद्व्यस्तानुपातो लाघवात्सूर्यगतः पट्टिकलामिता च भगवता कृता ।
नक्षत्रगतेरमावाचेति पट्टिताडितमित्युपपन्नम् ॥ ८० ॥

भा० टी०-सूर्यकी कक्षाको ६० से गुणा करनेपर भ्रमकक्षा होती है । वह सबके ऊपर
भ्रमण करती है ॥ ८० ॥

अथ ग्रहकक्षाणां मानज्ञानार्थमाकाशकक्षामानम् । 'क्रियती तत्करप्राप्तिः' इति प्रश्न-
स्योत्तरमाह-

कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकक्षया ॥

आकाशकक्षा सा ज्ञेया करव्याप्तिरिति रवेः ॥ ८१ ॥

कल्पोक्तचन्द्रभगणाः । " एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्थुर्भगणादयः " इत्युक्त्या
युगचन्द्रभगणाः सहस्रगुणिताः कल्पचन्द्रभगणा इत्यर्थः । चन्द्रकक्षया 'खत्रयाब्धि-
द्विदहना' इति वक्ष्यमाणया गुणिता सा तन्मिताकाशकक्षा परिधिरूपा ज्ञेया । धीम
तेतिशेषः । नन्वनन्ताकाशस्य कथं परिधिरित्यत आह-करव्याप्तिरिति । सूर्यस्य किर-
णप्रचारस्तथाकाशकक्षापरिमित इत्यर्थः । तथाच यद्देशावच्छेदेन सूर्यकिरणप्रचारस्त-
द्देशावच्छिन्नाकाशगोलस्य ब्रह्माण्डकदाहान्तर्गतस्य परिधिमानं सम्भवत्येवेति भावः ।
अत्रोपपत्तिः । समनंतरमेव यद्भ्रमणभक्ता खकक्षा तस्य कक्षा स्यादित्युक्ते भ्रमणक-
क्षाघात खकक्षा सिद्धा । अतश्चन्द्रभगणकक्षयोर्वातः खकक्षातुल्य एवेति दिक् ॥ ८१ ॥

तु ६ टी०-एक कल्पमें चन्द्रमाके भगण चद्रक्षामे गुणा न किये जाय तो आकाशक्षामे होती है, तितनी दूतक सूर्यकी किरणें व्याप्त हैं ॥ ८१ ॥

अथ ग्रहाणां कक्षानयनं योजनगत्यानयनं चाह—

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भ्रमणं भवेत् ॥

कुवासैर्विभज्याहः सर्वेषां प्रागतिः स्मृता ॥ ८२ ॥

सार्ककल्याप्तिरूपाकाशकक्षा यत्कल्पभगणैर्यस्य कल्पभगणैर्भक्ता फलं तस्य कक्षा भवेत् । एवकारो निश्चयार्थः । स्वकक्षारूपरवितावनैर्भक्ताप्राप्तं फलं सर्वेषामुक्तभगण-सम्बन्धिना ग्रहादीनामद्वौ दिवसस्य दिनसम्बन्धिनीत्यर्थः । प्रागतियोजनात्मिका कथिता । अत्रोपपत्तिः । कल्पभगणकक्षाधातरूपाकाशकक्षा कल्पभगणभक्ता कक्षा स्यादिव । कल्पे खरुक्षामितयोजनानि ग्रहः क्रामतीति कल्पपरवितावनादिनैराकाशकक्षामितयोजनानि तदेकरवितावनादिनेन कानीत्यनुपातेन पूर्वगतियोजनात्मिका प्रत्यहं तुल्ये-न्युपपन्नम् ॥ ८२ ॥

भा०टी०-उक्त कक्षाको ग्रहोके कल्प भगणसे भाग कियाजाय तो स्वकक्षा होगी । कक्षाको द्वाद्विनसे भाग कियाजाय तो सबको प्रात्यहिक प्रागति होगी ॥ ८२ ॥

अथ योजनात्मकगतेः कलात्मकगति स्वीयामाह—

भुक्तियोजनजा संख्या सेन्दोर्भ्रमणसङ्गुणा ॥

स्वकक्षाता तु सा तस्य तिथ्याप्ता गतिलिप्तिकाः ॥ ८३ ॥

गतियोजनोत्पन्ना या संख्या सा संख्या चन्द्रस्य भ्रमणसङ्गुणा कक्षया गुणि-ता स्वकक्षयाभिमतग्रहस्य कक्षया भक्ता सा फलरूपा तिथ्याप्ता पञ्चदशभक्ता । एकारान् फल तस्याभिमतग्रहस्य गतिकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । कक्षायोजनैश्चक-कलास्तदा गतियोजनेः का इत्यनुपातेन गतिकलाः । तत्रापि 'चन्द्रकक्षा पञ्चदशम-क्षाश्चकलाः' इति चक्रकलास्वरूपं धृतमित्युपपन्नम् ॥ ८३ ॥

भा०टी०-भुक्ति योजन चन्द्र कक्षाके गुणकके स्वकक्षासे भाग करने पर गतिकला होगी ॥ ८३ ॥

अथ किमुत्तेधा इति प्रश्नस्योत्तरमाह—

कक्षा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता ॥

तत्कर्णा भूमिकर्णोना ग्रहौच्च्यं स्वं दलीकृताः ॥ ८४ ॥

ग्रहाणां योजनात्मिका कक्षा भूकर्णे प्रयोजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानीत्युक्त-भूव्यासेन षोडशशतेन गुणिता भूपरिधिना तदवगतेन भक्ता फलं तस्याः कक्षायाः कर्णाव्यासा भवन्ति । एते भूव्यासेन हीना अधिताः सन्तः स्वगृहीतव्याससम्बन्धि-ग्रहौच्च्यं ग्रहस्योच्चता भूमेः सकाशाद्भवति । अत्रोपपत्तिः । भूपरिधिना भूव्यासस्तदा

कक्षायोजनैः क इत्यनुपातेन कक्षाव्यासास्तेर्धिताः कक्षाव्यासार्धं भूगर्भकक्षापरि-
धिप्रदेशान्तरालरूपं भूपृष्ठात् तदन्तरद्वानार्धं भूव्यासाधेन हीनं भूपृष्ठात् कक्षीच्छयं तत्र
कक्षाव्यासाभव्यासोना अर्धिताः कृताः । उभयथा समत्वात् । कक्षीच्छयमेव ग्रहो-
च्छयं ग्रहस्य तत्राधिष्ठानादिति । एतेन सिद्धग्रहोच्छयेभ्यः परस्परान्तरगतज्ञानं सुग-
ममिति । किमन्तरा इति प्रश्नस्योत्तरं स्वतःसिद्धमेवेति दिक् ॥ ८४ ॥

भा०टी०-स्वकक्षाको भूकर्णसे गुणक०के भूवृत्तद्वारा भागकरनेपर स्वकक्षाकर्ण होगा
तिससे भूकर्णको वियोग करके दोसे भाग करनेपर पृथ्वीसे दूरताका निर्णय हो
जायगा ॥ ८४ ॥

अयोर्व्वक्रमेण सिद्धाः कक्षा विवक्षुः प्रथमं चन्द्रस्य कक्षां बुधशीघ्रोच्चकक्षां चाह-

सत्रयाव्यद्विदहनाः कक्षा तु हिमदीधितेः ॥

जशीग्रस्याङ्कखाद्विविकृतशून्येन्द्वस्ततः ॥ ८५ ॥

चन्द्रस्य कक्षा सहस्रगुणितसिद्धरामाः । तुकारादागमप्रामाण्येनांगीकार्या । अन्य-
थान्योन्याश्रयापत्तेस्ततश्चन्द्रार्ध्वं बुधशीघ्रोच्चस्य कक्षा नखदन्तवेदतिशः । यद्यपि
बुधशीघ्रोच्चमाकाशे प्रत्यक्षं नेति तत्कक्षोक्तिरयुक्ता तथापि बुधशीघ्रोच्चभगणानीतक-
क्षायां गत्यनुरोधेन चन्द्रोर्ध्वगायां बुधो भ्रमति 'पूर्वं सूर्यशुकेन्दुजेन्दवः' इति क्रमेक्तिः ।
अन्यथा भगणैक्यादेककक्षायां रविबुधशुक्राणामवस्थितौ मण्डलभंगापत्तेरिति सूच-
नार्थमुक्ता ॥ ८५ ॥

भा०टी०-चं० ३२४०००, बु० शी० चन्द्रसे १०४३२०९, ॥ ८५ ॥

अथ शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षां सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नां कक्षां चाह-

शुक्रशीग्रस्य सप्ताग्रिसाब्धिरसपश्यमाः ॥

ततोऽर्कबुधशुक्राणां खल्वर्थैकसुरार्णवाः ॥ ८६ ॥

तदूर्ध्वं शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षाद्विष्यंगवेदपद्मरतपक्षाः शुक्रावस्थानसूचनार्थमुक्ताः ।
ततस्तदूर्ध्वं सूर्यबुधशुक्राणां भगणैक्यादभिन्ना कक्षा खल्वपञ्चभूदेवाब्धयः । यद्यपि
बुधशुक्रयोः सूर्याधःस्थत्वात्केवलं सूर्यकक्षैव वस्तुमुचिता तथापि कक्षयैको भगणस्तदा
कल्पपरिसावनदिनैः खल्वक्षामितयोजनानि तदाहर्गणेन कानीत्यनुपातागतयोजनैः क-
इत्यनुपातेन सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नत्वसिद्ध्यर्थं बुधशुक्रयोरप्युक्ता । अन्यथा समत्वा-
नुपपत्तेरिति ॥ ८६ ॥

भा०टी०-शु०-शी०-बु०-शी०से २६६४६३७, । सूर्य, बु, शु, मध्य ४३३१५०० ॥ ८६ ॥

अथ मौमस्य कक्षां चन्द्रमंदोच्चस्य कक्षां चाह-

कुजस्याप्यंकशून्याङ्कषड्वदेकमुजंगमाः ॥

चन्द्रोच्चस्य कृताष्टाब्धिवसुद्विषष्टवह्नयः ॥ ८७ ॥

मौमस्य । अपिशब्दात्सूर्यादूर्ध्वकक्षा नवखनवषडिन्द्रसर्पाः । चंद्रमंदोक्षस्य कक्षा वेदाहिवेदसर्पपक्षरामनागरामाः । इयमप्याकाशे न दृश्या तथापि गतयोर्जनैश्चन्द्रोच्चज्ञा-
नायोक्ता ॥ ८७ ॥

मा० टी०—म ८ = १४६१०९ । चन्द्रोच्च ३८ =, ३९८ =, ४८४ ॥ ८७ ॥

अथ गुरुरादोः कक्षे आह—

कृततुमुनिपञ्चाद्रिगुणन्दुविषया गुरोः ॥

स्वर्भानोर्वेदतर्काष्टाद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥

बृहस्पतेर्भौमाचंद्रोच्चादोर्ध्वं कक्षा वेदाङ्गमुनिपञ्चस्वररामचंद्रशराः । राहोः । कक्षा वेदा-
ङ्गनायमसतपञ्चाशतितयः । इयमदृश्यापि राहोर्मतियोजनैर्जनार्थमुक्ता । अत्रापि
पातस्य चक्रगुद्वत्त्वमवधेयम् ॥ ८८ ॥

मा० टी०—बृह० ५१ =, ३७९ =, ७६४ । राहु ८०, ५७२ =, ८६४ ॥ ८८ ॥

अथ शनेः कक्षां नक्षत्राधिष्ठितभूर्तगोलमध्यकर्क्षां चाह—

पञ्चवाणाशिनागर्तुसाध्यर्काः शनेस्ततः ॥

भानां रविखगून्यांकवसुरभ्रशराश्विनः ॥ ८९ ॥

ततो बृहस्पते राहोर्वोर्ध्वं शनेः कक्षा पञ्चपञ्चषष्ट्यपरसप्ततार्काः । नक्षत्राणां गोल-
मध्ये कक्षा शनेरूर्ध्वं द्वादशनवशताष्टनवतितत्त्वानि । यद्यपि 'भवेद्रकक्षा तीक्ष्णांशोर्भ्र-
मणं पठिताडितम्' इत्यनेन भकक्षाया द्वादशांतरितत्वादयुक्तत्वं तथापि 'सैव यत्कल्प-
भगणैरित्यनेन सूर्यकक्षाया उक्त्या द्वादशाधोऽवयवस्य निबन्धने त्यागोऽपि भकक्षार्थ-
भगवता गृहीतत्वादोषः । एतेनाधोऽवयवस्मार्धन्यूनत्वेन त्यागोऽर्धाभ्याधिकत्वेनोर्ध्व-
मेकाधिकग्रहणं कक्षानिबन्धनेन कृतमिति सूचितम् ॥ ८९ ॥

मा० टी०—शनि १२७ ६६८ २२५ । भवक्षा २५९ ८९० ०१२ ॥ ८९ ॥

ननु चंद्रकक्षाया आगमनप्रामाण्येनांगीकारे सर्वकक्षाणामागमप्रामाण्यापत्त्या 'सैव-
यत्कल्पभगणैर्मत्ता तदभ्रमणं भवेत्' इति कक्षानयनं व्यर्थम् । अन्ययात्रशकक्षाज्ञाना-
सम्भवापत्तेरित्यत आकाशकक्षैवागमप्रामाण्येनांगीकार्येति वसन्ततिलक्याह—

खण्डोमसत्रयखसागरपट्टकनागव्योमाष्टशून्यपमरूपनगा-

ष्टचन्द्राः ॥ ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं समन्तादभ्यन्तरे दिन-

करस्य करंपसारः ॥ ९० ॥

वेदाङ्गाष्टाशतितखभूतसमधृतयः प्रयुतगुणितायोजनानि । पूर्वार्धोक्तानि । ब्रह्माण्ड-
सम्पुटपरिभ्रमणं ब्रह्माण्डगोलस्य पारीधिः । कल्पभगणकक्षाहतिव्येनाकाशकक्षायाः पूर्वं

स्वरूपोक्तेरिति न पौनरुक्त्यम् । अभ्यन्तरे ब्रह्मांडगोलान्तः सूर्यस्यामितः किरणानां प्रसारः सूर्यकिरणप्रचारदेशस्य परिधिस्तुल्यः । एतेन ब्रह्मांडगोलान्तः परिधिर्न बाह्य इति सूचितम् ॥ ९० ॥

भा० टी०—ब्रह्माण्डकी कक्षा १८७१२०८०८६४००००००० योजन इसके मध्यमें सूर्यकी किरणोंका विस्तार है ॥ ९० ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतिवपरिहारार्थमध्यायसमाप्तिं फलिकयाह—

इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ॥ १२ ॥

इति भिन्नच्छन्दसा प्रारब्धप्रसंगः समाप्त इत्यर्थः । पूर्वखंडे ग्रन्थैकदेशस्याधिका-
रसंज्ञा कृता । उत्तरखंडे ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसंज्ञा भिन्नप्रसंगवशात्कृतेति ध्येयम् ।

रंगनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥

उत्तरार्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसंज्ञकः ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरंगनाथविरचिते गूढार्थप्रकाशके
उत्तरखंडे भूगोलाध्यायः पूर्णः ॥ १२ ॥

द्वादश अध्याय समाप्त ॥ १२ ॥

त्रयोदशोऽध्यायः ।

अथ पुनर्मुनीन् श्रोतृन्प्रातिश्लोकाभ्यामाह—

अथ गुप्ते शुचौ देशे स्नातः शुचिरलंकृतः ॥

सम्पूज्य भास्करं भक्त्या ब्रह्मन् भान्पथ गुह्यकान् ॥ १ ॥

पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ॥

आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यक्षदर्शिवान् ॥ २ ॥

अथशब्दो मङ्गलार्थः । द्वितीयोऽथशब्दः पूर्वोक्तानान्तर्यार्थकः । गुप्ते रहति शुचौ
पवित्रे देशे स्थान आचार्यः सूर्याशपुरुषो मयासुराध्यापकः । स्नातः कृतस्नानः शुचिः
शुद्धमनाः । अलङ्कृतो हस्तकर्णकण्ठादिभूषणभूषितः । निश्चिन्तस्वद्योतकामिदं
विशेषणम् । अन्यथा ब्रह्मादिव्यवहारादिव्याकुलतया मनस्वैर्यातुपपत्तेः । भास्करं
श्रीसूर्यं स्वोपजीव्यं भक्त्याराध्यत्वेन ज्ञानरूपया सम्पूज्य नमस्कारस्तुतिविषयं कृत्वा
ब्रह्मन् चन्द्रादिव्रह्मन् । सूर्यस्य पृथग्देशः प्राधान्यज्ञानार्थम् । मानि नक्षत्राणि राश्याश्च
गुह्यकान्यक्षादीन्भुवदेवताः सम्पूज्य । सप्तर्षयार्थकश्चोत्रवृत्तन्धेयः । गुरोः सूर्यस्य
मुखाद्ब्रह्मनारविन्दात् । पारम्पर्योपदेशेन सूर्येण मुनीन्पुत्रं मुनेभिः सूर्याशपुरुषं
प्रत्युक्तमिति परम्परया कथनेन । वस्तुवस्तु शिष्यस्याग्रहोत्पादनार्थं ज्ञानेतिगोच्य-
त्वसूचनमेतदुक्तया कृतम् । कथमन्यथा सूर्यातृज्ञानरूपो मयासुरप्रत्यवद्भूतस्त्वन्त-

प्रति कथन उच्यतेऽर्कः स्वांशपुरुषं प्रति कथनेऽनुद्यतः कुतः कारणाभावात् । यथा स्वशक्त्या यादृशं ज्ञानं पूर्वोक्तमवगतं शिष्यबोधार्थं मयामुरस्याभ्रमज्ञानोत्पादनार्थं सर्वं प्रागध्यायोक्तं प्रत्यक्षदर्शिवान् प्रत्यक्षं दर्शितवानित्यर्थः ॥ १ ॥ २ ॥

भा०टी०—गुप्त, पवित्रतायुक्त स्थानमें सजकर बैठा हुआ प्रत्यक्षदर्शी आचार्य रवि, ग्रह, नक्षत्र और गुह्यक लोगोंका पूजन करनक पाछ शिष्यपरम्पराकरके जो गुरुमुखसे सुनाया वह सब शिष्यको समझानेके लिये ॥ १ ॥ २ ॥

कथं दर्शितवानिति मयामुरं प्रत्युक्तसूर्यांशपुरुषवचनस्यानुवादे सूर्यांशपुरुषो मयामु-
रं प्रति गोलबन्धेदिशं तदुपक्रमं च श्लोकाभ्यामाह—

भूमगोलस्य रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिणीम् ॥

अभीष्टं पृथिवीगोलं कारयित्वा तु दारवम् ॥ ३ ॥

दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयत्र विनिर्गतम् ॥

आधारकक्षाद्वितयं कक्षा वैपुवती तथा ॥ ४ ॥

भूगोलस्य भूगोलादमितः संस्थितस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलस्य प्रागध्यायोक्तार्थस्य रचनां स्थितिज्ञानार्थं दृष्टान्तात्मकगोलस्य निर्मितं मुधीर्गणको गोलशिल्पज्ञः कुर्यात् । ननु त्वद्भुक्तेन सर्वं ज्ञानं भवतीति दृष्टान्तगोलनिबन्धनं व्यर्थमेवेत्यत आह । आश्चर्यकारिणीमिति । उक्तप्रतीत्युद्भूतादुत्तबुद्धिजनयित्रो तयाचोक्तेन स्वाधस्तिर्यग्भागगोली-
कारस्थानस्य तद्भागस्थभूगोलप्रदेशस्य च भूमेर्निर्धारत्वादेश्च ज्ञानं मनसि संप्रतीतिकं न भवत्यतो दृष्टान्तगोले निश्चयसम्भवात्तन्निबन्धनमावश्यकमिति भावः । कथं रचनां कुर्यादित्यत आह—अभीष्टमिति । 'भुवो गोलमभीष्टं स्वेच्छाकल्पितपरीधि-
प्रमाणकं दारवं काष्ठघटितं सच्छिद्रं कारयित्वा काष्ठशिल्पज्ञद्वारा कृत्वेत्यर्थः । मेरोरनुकल्परूपं दण्डकाष्ठं तन्मध्यगं तस्य काष्ठघटितभूगोलस्य मध्ये चिद्रमध्ये शिथिल-
तया स्थितम् । उभयत्र भूगोलस्थव्यासप्रमाणच्छिद्रस्याग्राभ्यां वहिरित्यर्थः । विनिर्गतमेकाग्रान्यतराग्रावशिष्टदण्डप्रदेशतुल्यं निःसृतम् । उभयाग्राभ्यां तुल्यौ दण्डदिशौ यथा स्यातां तथा कुर्यादित्यर्थः । भूगोलनिबन्धनार्थमाधारवृत्तद्वयमाह—आधारकक्षाद्वितयमिति । भूगोलनिबन्धनार्थमादावाश्रयार्थं वृत्तयोर्द्वितय-
मूर्द्धांस्तिर्यग्गवस्थानक्रमेणैकमेकमेवं द्वयमित्यर्थः । भूगोलादुभयतस्तुल्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः प्रोतमेकं वृत्तं कुर्यात् । तत्तुल्यं वृत्तमपरं तदर्थच्छेदेन दण्डप्रोतं कुर्यादिति सि-
द्धोऽर्थः । एतद्वृत्तद्वयव्यतिरेकेण भूगोलादमितो भूगोलनिबन्धनानुपपत्तेः । भूगोल-
निबन्धनार्थमाह—कक्षेति । वैपुवती विपुवत्संबन्धिनी कक्षा वृत्तपरीधिवैपुवद्वृत्त-
मित्यर्थः । तयाधारवृत्तद्वयस्यार्थच्छेदेन भूगोलमध्यवृत्तानुकल्पेन गणकेन निव-
द्धमित्यर्थः ॥ ३ ॥ ४ ॥

भा० टी०-वाठका बना अभीष्ट (इच्छित) पृथ्वीगोल भागे करके आश्चर्यकारी भूगोल बनवि । उस गोलके दोनों ओर निकला हुआ मेरुदण्ड, आधारकी दो कक्षा और विषुवकी कक्षा बनवि ॥ ३ ॥ ४ ॥

अथ मेपादिद्वादशराशीनामहोरात्रवृत्तनिबन्धनमन्यदापि श्लोकपंचकेनाह-

भगणांशाङ्गुलेः कार्या दलितैस्तिष्ठ एव ताः ॥

स्वाहोरात्रार्धकर्णेश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥

क्रान्तिविक्षेपभागेश्च दलितैर्दक्षिणोत्तरैः ॥

स्वैः स्वैरपक्रमैस्तिष्ठो मेपादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

कक्षाः प्रकल्पयेत्ताश्च कर्कादीनां विपर्ययात् ॥

तद्वृत्तिस्रस्तुलादीनां मृगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥

याम्यगोलाश्रिताः कार्याः कक्षाधारा द्वयोरपि ॥

याम्योदग्गोलसंस्थानां भानामभिजितस्तथा ॥ ८ ॥

सप्तर्षीणामगस्त्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ॥

मध्ये वैषुवती कक्षा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ ९ ॥

भगणांशाङ्गुलेः द्वादशराशिभागैः षष्ठ्यधिकशतत्रयपरिमिताङ्गुलेः दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गितैरित्यर्थः । ताः कक्षाः वंशशलाकावृत्तात्मिका-
स्तिस्रः त्रिसष्ट्युत्पादाः । एककारात्तेदङ्गुले वृत्ते च न्यूनाधिकव्यवच्छेदः ।
शिल्पज्ञेन गोलगणितज्ञेन कार्याः । एताः पूर्वं वृत्तप्रमाणेन न कार्या इत्यभिप्राये-
णाह-स्वाहोरात्रार्धकर्णैर्गिति । स्वशब्देन मेपादित्रिकं तस्य प्रतिराश्यहोरात्रवृत्तस्यार्ध-
कर्णो व्यासार्धं द्युज्जगताभिस्त्वित्यर्थः । चकारात्कार्याः । स्वस्वद्युज्यामितेन व्यासार्धेन
मेपादित्रयाणां वृत्तत्रयं कुर्यादित्यर्थः । ननु स्पष्टाधिकारोक्ताहोरात्रार्धकर्णानयने युक्त्य-
भावात्तैर्वृत्तिनिर्माणं कुतः कार्यमित्यत आह-तत्प्रमाणानुमानत इति । विषुवत्कक्षाप्रमा-
णानुमानाद्वृत्तत्रयं कार्यम् । यथा विषुवद्वृत्तं पूर्ववृत्तसमम् । तथा तदनुरोधेन मपान्त-
वृत्तमल्पं तदनुरोधेन वृषान्तवृत्तमल्पं तदनुरोधेन मिथुनान्तमल्पमित्युत्तरोत्तरमल्पव्या-
सार्धवृत्तम् । तत्त्वहोरात्रवृत्तमिति द्युज्याव्यासार्धेन वृत्तिनिर्माणं युक्तियुक्तं क्रान्तिउया-
वर्गानात्रिज्यावर्गान्मूलस्वाहोरात्रवृत्तव्यासार्धेनैवादिता भावः । वृत्तत्रयं सिद्धं कृत्वा दृष्टा-
न्तगोले निबध्नाति-क्रान्तिविक्षेपभागैरिति । क्रान्तिवृत्तस्य विषुवद्वृत्तप्रदेशाद्विषुवद्वृत्त-
प्रदेशैः चकारादाधारवृत्तस्यैर्दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गितैः दक्षिणोत्तरैर्विषुवद्वृत्त-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्दक्षिणोत्तरान्तरात्मकैरुत्तलक्षणीः स्वकीयैः स्वकीयैः स्वराशितम्ब-

क्षैरपक्रमैः स्पष्टाधिकारानीतश्रान्त्यंशैर्मेषादीनां मेषादिराशिचक्रान्तानां मेषान्तवृषान्त-
मिथुनान्तानामित्यर्थः । तिस्रस्त्रिसंख्याकाः प्राग्निर्मितावृत्तरूपाः कक्षाः । अपक्रमात्
अपशब्दस्योपसर्गत्वात्क्रमादित्यर्थः । प्रकल्पयेत् शिल्पज्ञगणको विषुवदृत्तानुरोधेनाधा-
रवृत्तद्वय उत्तरतो निबन्धयेदित्यर्थः । कर्कादीनामाह—ता इति । मेषादिकक्षानिवद्धाः
कर्कादीनां कर्कासिंहकन्यानामादिप्रदेशानां विपर्ययाद्व्यासात् । चकारः समुच्चये । तेन
प्रकल्पयेदित्यर्थः । मिथुनान्तवृत्तं कर्कादेर्वृषान्तवृत्तं सिंहादेर्मेषान्तवृत्तं कन्यादेरिति
फलितम् । तुलादीनामाह—तद्वदिति । तुलादीनां तुलाश्विकरुधन्विनां तिस्रः । अन्या-
स्त्रिसंख्याकाः कक्षास्तद्वेदेकद्विविराशिक्रान्त्यंशैस्तुलान्तवृत्तिक्रान्तधनुरन्तानां याम्य-
गोलाश्रिताः । विषुवदृत्तादक्षिणभाग आधारवृत्तद्वये निबद्धाः कार्याः । गणकेनेति
शेषः । मकरादीनामाह—मृगादीनामिति । विलोमत उत्क्रमात्तुलादिसम्बद्धाः कक्षा मक-
रादीनां भवन्ति । धनुरन्तवृत्तं मकरादेर्वृत्तिक्रान्तवृत्तं कुम्भादेस्तुलान्तवृत्तं मीनादेरिति
फलितम् । ताराणां कक्षानिवन्धनमाह—कक्षाधारादिति । भानामश्विन्यादिसप्तविंशति-
नक्षत्रविम्बानां याम्योदगगोलसंस्थानां विषुवदृत्तादक्षिणोत्तरभागयोर्व्यायोग्यमवास्थि-
तानां यन्नक्षत्रध्रुवकस्पष्टक्रान्तिरुत्तरा तन्नक्षत्राणामुत्तरभागावस्थितानां तेषां स्पष्टक्रान्ति-
दक्षिणा तेषां दक्षिणभागावस्थितानामित्यर्थः । द्वयोर्दक्षिणोत्तरभागयोः । अपिशब्दो-
याम्योत्तरनक्षत्रक्रमेण व्यवस्थार्यकः । कक्षाधारात्कक्षाणामाधारवृत्तद्वयात्तयोरित्यर्थः ।
सप्तम्यर्थे पञ्चमी । कक्षाः स्वस्पष्टक्रान्तिज्योत्पन्नद्युज्याव्यासार्धप्रमाणेन वृत्ताकाराः
प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञो निबन्धयेत् । अन्येषामप्याह—अभिजित इति । अभिजिन्नक्षत्र-
विम्बस्य सप्तर्षिविम्बानामगस्त्यनक्षत्रविम्बस्य ब्रह्मसंज्ञकताराद्युत्तलुब्धकापावत्सा-
दिनक्षत्रविम्बानां चकारोऽनुसन्धेयः । तथा कक्षा यथायोग्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः । निब-
न्धनप्रकारमुपसंहरति—मध्य इति । सर्वासामुक्तकक्षाणां मध्ये तुल्यमागेऽनाधारवृत्तम-
ध्यप्रदेशे । एवकारादन्ययोगव्यवच्छेदः । वैषुवनी कक्षा विषुवसम्बन्धिनी वृत्तरूपा
संस्थितावस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कक्षां निबन्धयेदित्यर्थः । विषुवदृत्तात्स्वस्पष्ट-
क्रान्त्यन्तरेण स्वद्युज्याव्यासार्धप्रमाणेनाहोरात्रवृत्तमाधारवृत्तयोर्निबन्धयेदिति निष्कृ-
ष्टोऽर्थः ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥ ९ ॥

भा=टी०—स्वाहोरात्रार्द्धकर्णके परिमाणसे व्यासयुक्त तीन वृत्तोंको बनाकर प्रत्येकमें ३६०
भाग अंकित करे । क्रांतिविक्षेपांश अंकित दक्षिण उत्तरेस्वार्ध मेषादिके अपक्रमके अनुसार,
अपक्रमांशमें कहे हुए तीन वृत्त संयोग करे । वही विपरीतभावसे कर्कादिकी कक्षा है वैसेही
दक्षिणांशमें तुलादिकी तीन कक्षा संयुक्त करे । वही विलोमके अनुसार मकरादिकी कक्षा
होगी उत्तर दक्षिणमें सामंजित् (समानितके समित) नक्षत्रोंकी कक्षाएँ आधार कक्षाके
ऊपर संयुक्त करे । इसी प्रकारसे सप्तर्षि, अगस्त्य, ब्रह्महृदयादिकी कक्षा करे । सबके मध्य
भागमें वैषुवती कक्षा स्थित रहेगी ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥ ९ ॥

अथ गोले मेपादि राशिसन्निवेशं सार्धश्लोकेनाह—

तदाधारयुतेरूर्ध्वमयने विषुवद्वयम् ॥

विषुवत्स्थानतो भागैः स्पष्टैर्भगणसञ्चरात् ॥

क्षेत्राण्येवमजादीनां तिर्यग्य्याभिः प्रकल्पयेत् ॥ १० ॥

तदाधारयुतेस्तद्विषुवद्वृत्तमाधारमाधारवृत्तं तयोर्धुतेः सम्पातादूर्ध्वमुपरि । ध्वान्ति-
माहोरात्राधारवृत्तयोः सम्पातेऽयने दक्षिणोत्तरायणसन्धिस्थाने भवतः । अत्रोर्ध्वपदस्य
श्चारादाधारवृत्तमूर्ध्वधरं ग्राह्यं न तिर्यगुन्मण्डलाकारम् । तेनैतत्कलितम् । विषुवद्वृत्त-
स्योर्ध्वधराधारवृत्तऊर्ध्वमधश्च सम्पातस्तत्रोर्ध्वसम्पातात्मकराद्यहोरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यं-
शैस्तदाधारवृत्ते दक्षिणतो यत्र लग्नं तत्रोत्तरायणसन्धिस्थानम् । एवमयः सम्पातात्क
र्काद्यहोरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्त उत्तरतो यत्र लग्नं तत्र दक्षिणायनसन्धिस्था-
नामिति । अयनाद्विषुवस्य विपरीतस्थितत्वादूर्ध्वशब्दद्योतितविपरीताधःशब्दसम्बन्धा-
द्विषुवद्वयं भवति । तात्पर्यार्थस्तु तिर्यगुन्मण्डलाकाराधारवृत्तविषुवद्वृत्तसम्पातौ पूर्वापरी
क्रमेण मेपादितुलादिरूपौ विषुवत्स्थाने भवत इति । अथ, राशिसाफल्यसन्निवेशमाह—
विषुवत्स्थानत इति । विषुवत्प्रदेशात्कुट्टे राशिसम्बन्धिभिर्छिन्नांशान्तिरेक्षैर्भग-
णतश्चरात् राशिसाफल्यसन्निवेशातिर्यग्य्याभिरुक्तवृत्तानुकारातिरिक्तानुकारसूत्र-
वृत्तप्रदेशैः । अजादीनां, मेपादीनाम् । एवमयनविषुवत्कल्पनरीत्या तदन्तराले क्षेत्राणि
स्थानानि सुधार्गणकः प्रकल्पयेद्वयेत् । यद्यथा पूर्वदिक्स्थविषुवत्स्थानाद्गोलवृत्तद्वा-
दशांशखण्डप्रदेशेन मेपान्ताहोरात्रवृत्ते पूर्वभागे यत्र स्थानं तत्र मेपान्तस्थानं तस्मात्तद-
न्तरेण वृपान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृपान्तस्थानमस्मादनसन्धिस्थानं तत्प्रदेशान्त-
रेण मिथुनान्तस्थानमस्मात्पश्चिमभागे कर्कान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कर्कान्तस्थानम-
स्मादपि सिंहान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्मादपि तदन्तरेण पश्चिमविषु-
वत्स्थानं कन्यान्तस्थानमस्मादपि पूर्वभागे तुलान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण तुलान्तस्थान-
मस्मादपि वृश्चिकान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृश्चिकान्तस्थानमस्मादपि तदन्तरेणायन-
सन्धिस्थानं धनुरन्तस्थानमस्मात्कुम्भाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण मकरान्तस्थानमस्मादपि
मीनाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कुम्भान्तस्थानं मीनादिस्थानं च । अस्मादपि पूर्वविषुवे
मीनान्तस्थानं मेपादिस्थानं च तदन्तरेणोति व्यक्तम् ॥ १० ॥

मा० टी०—विषुवती ओर आधारवृत्ताके संयुत स्थानसे उपरकी ओर दो विषुव
अंकित करे । तदुपरान्त विषुवतीसे राशिअन्तरमें मेपादि १२ क्षेत्र तिरछे भावसे निर्णय
करे ॥ १० ॥

ननु गोले वृत्ते द्वादशराशीनां सत्त्वादन्यथा चक्रकलानुपपत्तेरित्यत्रैकवृत्ताभावात्
कथं राश्यङ्गनं राशिभिर्भागानुपपत्तिश्च । अन्तरालभागस्याकाशात्मकत्वादित्यतो वृत्त-
कथनच्छेदेन पूर्वोक्तं स्पष्टयन्त्यस्तद्वृत्ते भगणमोमं करोतीत्याह—

अयनादयनं चैव कक्षा तिर्यक्तथापरा ॥

क्रान्तिसंज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन् ॥ ११ ॥

अयनस्यानमारभ्य परिवर्तनतदयनस्थानपर्यन्तम् । चकार आरम्भसमाप्तयोर्भेदायनस्थाननिरासार्थकः । अपरा गोले आधारवृत्तसमा वृत्तरूपाकक्षा तथा राश्यद्वयमाग्रेण । एवकारोऽन्यमार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्यक् उक्तवृत्तानुकारविलक्षणानुकारा क्रान्तिसंज्ञाक्रमणं क्रान्तिः । ग्रहगमनभोगज्ञानार्थं वृत्तं तत्संज्ञमुपकल्पितम् । अयनविषुवद्वयसंसक्तं क्रान्तिवृत्तं द्वादशराश्याङ्कितं गोले निबन्धयेदिति तात्पर्यार्थः । भासयन् भुवनानि प्रकाशयन् सन् स सूर्यः । एतेन चन्द्रादीनां निरासः । सदा निरन्तरं तथा क्रान्तिसंज्ञया कक्षया पर्येति स्वशक्त्या गच्छन् भ्रमणपरिपृतिभागं करोति । सूर्यगत्यनुरोधेन नियतं क्रान्तिवृत्तं कल्पितमिति भावः ॥ ११ ॥

भा० टी०-एक अयनसे दूसरे अयनमें गयीहुई तिरछी कक्षाको क्रान्तिकक्षा कहतेहैं तिसके ऊपर सूर्य प्रकाशकरके भ्रमण करते हैं ॥ ११ ॥

ननु चन्द्राद्याः क्रान्तिवृत्ते कुतो न गच्छन्तीत्यत आह-

चन्द्राद्याश्च स्वकैः पातेरपमण्डलमाश्रितैः ॥

ततोऽप्रकृष्टा दृश्यन्ते विक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ॥ १२ ॥

चन्द्रादयोऽर्धव्यतिरिक्ता ग्रहाः स्वकैः स्वीयैः पातिः पातास्त्वेवैतैरपमण्डले क्रान्तिवृत्तमाश्रितैः स्वस्वभोगस्थानेधिष्ठितैस्ततः क्रान्तिवृत्तान्तर्गतग्रहभोगस्थानादित्यर्थः । चकारद्विक्षेपान्तरेणाप्रकृष्टा दक्षिण उत्तरतो वा कर्षिता भवन्ति । अतः कारणादपक्रमात्क्रान्तिवृत्तान्तर्गतस्वभोगस्थानादित्यर्थः । दक्षिण उत्तरतो वा विक्षेपान्तेषु गणितागतविक्षेपकलाप्रस्थानेषु भूस्थजनैर्दृश्यन्ते । तथाच क्रान्तिवृत्तं यथा विषुवन्मण्डलेऽवस्थितं तथा क्रान्तिवृत्ते पातस्थाने तत्पद्विभान्तरस्थाने च लग्नमुक्तं परमविक्षेपकलाभिस्तत्रिभान्तरस्थानादूर्ध्वाधःक्रमेण दक्षिणोत्तरतो लग्नं च वृत्ते विक्षेपवृत्तं चन्द्रादित्यनुरोधेन स्वं स्वं भिन्नं कल्पितं तत्र गच्छन्तीति भावः ॥ १२ ॥

भा० टी०-चन्द्रादि अपने पातसे तिरचकर और वृत्तको आश्रित करते हैं । वैसेही आकृष्टहो कर अपने अपक्रमसे विक्षेपान्तमें दिखाने देते हैं ॥ १२ ॥

अयं त्रिप्रश्नाधिकारोक्तलग्नमध्यलग्नयोः स्वरूपमाह-

उदयक्षितिजे लग्नमस्तं गच्छच्च तद्वशात् ॥

लंकोदयैर्यथासिद्धं स्वमध्योपरि मध्यमम् ॥ १३ ॥

उदयक्षितिजे क्षितिजवृत्तस्य पूर्वदिग्देश इत्यर्थः । लग्नं क्रान्तिवृत्तं यत्प्रदेशे प्रवहवायुना संसक्तं तत्प्रदेशो मेघाद्यवधिभोगेनोदयलग्नमुच्यत इत्यर्थः । प्रसंगादुत्तरलग्नद

रूपमाह—अस्तमिति । तद्वशादुदयलभानुरोधादस्तमस्तक्षितिजं क्षितिजवृत्तस्य पश्चिमदि-
क्प्रदेशमित्यर्थः । क्रान्तिवृत्तं गच्छत् यत्प्रदेशेन प्रवहवायुना सँलुप्तं तत्प्रदेशो मेपाद्य-
वधिभोगेनास्तलग्नं समुच्यत इत्यर्थः । तथा च क्षितिजोर्ध्वं सदा क्रान्तिवृत्तस्य सद्भावा-
दुदयास्तलग्नयोः पट्टाभ्यन्तरं सिद्धं लङ्कोट्यैर्निरक्षदेशीयराशुदयासुभिः । यथात्रिप्र-
श्नाधिकारोक्तप्रकरणेन तत्संख्यामितं सिद्धं निष्पन्नम् । मध्यमं मध्यलग्नं तत्त्वमध्योपरि
खस्य दृश्याकाशविभागस्य मध्यं मध्यगतदक्षिणोत्तरसूत्रवृत्तानुकारप्रदेशरूपं नतु खमध्यं
मास्कराचार्याभिमतं स्वस्वस्तिकं तल्लग्नस्य कदाचित्कत्वेन सदानुत्पत्तेः । तस्योपरिस्थितं
क्रान्तिवृत्तं याम्योत्तरवृत्ते तत्प्रदेशेन लग्नं तत्प्रदेशो मेपाद्यवधिभोगेन मध्यलग्नमुच्यत
इति तात्पर्यार्थः ॥ १३ ॥

भा०टी०—उदयक्षितिज वृत्तमे उक्त्वा अशङ्की लग्नं हे अस्तमे अस्त (सातवा) होता है ।
लङ्कोट्यसे जो मध्यम सिद्ध होता है, वह अपनी मध्यरेखाके ऊपर है ॥ १३ ॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारोक्तान्त्यायाः स्वरूपं स्पष्टाधिकारोक्तचरज्यायाः स्वरूपं चाह—

मध्यक्षितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्त्याभिधीयते ॥

ज्ञेया चरदलज्या च विषुवत्क्षितिजान्तरम् ॥ १४. ॥

या उत्तरगोले त्रिज्याचरज्यायुतिरूपा दक्षिणगोले चरज्यानत्रिज्यारूपा त्रिप्रश्ना-
धिकारोक्ता । अन्त्या सा मध्यं याम्योत्तरवृत्तं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तं तयो-
र्मध्येऽन्तरालेऽहोरात्रवृत्तस्यैकदेशे ज्या । उदयास्तसूत्रयाम्योत्तरसूत्रसम्पातादहोरात्र-
याम्योत्तरवृत्तसम्पातावधि सूत्ररूपा ज्या सूत्रानुकारा नतु ज्या । अहोरात्रक्षितिजवृत्तस-
म्पातद्वयबद्धोदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्तज्याससूत्रत्वाभावात् । अतएवोत्तरगोलेऽन्त्या-
त्रिज्याधिका संगच्छते अभिधीयते गोलज्ञैः कथ्यते । नन्वन्त्योपजीव्यचरज्यैव किंस्व-
रूपा यया तास्तिद्धिरित्यत आह—ज्ञेयोति । ‘ उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते’
इति त्रिप्रश्नाधिकारोक्तेन द्वयोः शब्दयोरैकैर्वाचकत्वात्तर्ज्याधारवृत्तानुकारं स्थिरं
निरक्षक्षितिजं वृत्तमुन्मण्डलं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तमनयोरन्तरम् । चकारै-
विशेषार्थकस्तुकारपरस्तेन तदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशस्यार्धज्यारूपमृजुसूत्रमन्त-
रविशेषात्मकम् । तथा च स्वनिरक्षदेशस्वदेशयोरुदयास्तसूत्रयोरन्तरमूर्धाधरामिति
फलितार्थः । चरदलज्या तदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशरूपचाराख्यखण्डकस्य । नृद-
दलमर्धम् । ज्या चरज्येत्यर्थः । गोलज्ञैर्ज्ञातज्या ॥ १४ ॥

भा० टी०—मध्य और क्षितिजके मध्यमे जो ज्या है वही अन्त्य है । विषुवत् रेखा क्षिति-
जके अन्तरको चरदल ज्या कहते हैं ॥ १४ ॥

ननु पूर्वश्लोकद्वयोक्तं क्षितिजस्याज्ञानादुबोधमित्यतः श्लोकाभ्यां क्षितिजस्वरूपमाह—

कृत्वोपरि स्वकं स्थानं मध्ये क्षितिजमण्डलम् ॥ १५ ॥

भूगोले स्वकं स्वीयं स्थानं भूप्रदेशैकदेशरूपमुपरि सर्वप्रदेशेभ्य उर्ध्वं कृत्वा प्रकल्प्य मध्ये तादृशभूगोल ऊर्ध्वाधःखण्डसन्धी यद्वृत्तं तदक्षितिजवृत्तं तदनुरोधेन दृष्टान्तगोले क्षितिजवृत्तं स्थिरं संयुक्तं कार्यामिति भावः ॥ १५ ॥

भा०टी०—मपने स्थानको सबसे ऊपर करके मध्यमें क्षितिजमण्डल स्थिर करे ॥ १५ ॥

अथैनं दृष्टान्तगोलं सिद्धं कृत्वास्य स्वत एव पश्चिमभ्रमो यथा भवति तथा प्रकाशमाह—

वस्त्रच्छन्नं वहिश्चापि लोकालोकेन वेष्टितम् ॥

अमृतस्त्रावयोगेन कालभ्रमणसाधनम् ॥ १६ ॥

वहिः । गोलोपरीत्यर्थः । गोलकारेण वस्त्रेण च्छन्नं छादितं दृष्टान्तगोलम् । चक्राश्चोपरि तत्तद्वृत्तानामङ्कनं कार्यम् । लोकालोकेन वेष्टितं दृष्ट्यादृश्यसन्धिस्थवृत्तेन क्षितिजालयेन संसक्तम् । अपिः समुच्चये । एतन् क्षितिजं वस्त्रच्छन्नं न कार्यं किंतु वस्त्रोपरि क्षितिजं गोलसंसक्तं केनापि प्रकारेण स्थिरं यथा भवति तथा कार्यामिति तात्पर्यम् । अमृतस्त्रावयोगेनैतादृशं गोलं कृत्वा जलप्रवाहाद्योधातेन कालभ्रमणसाधनं यष्टिनाक्षत्रघटीभिर्दृष्टान्तगोलस्य भ्रमणं यथा भवति तथा साधनं कारणं कार्यं स्वयं-चदगोलयन्त्रं कार्यमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । दृष्टान्तगोलं वस्त्रच्छन्ने कृत्वा तदा-ध्यायद्यग्रं दक्षिणोत्तरभित्तिक्षिप्तनलिकयोः क्षेप्ये । यथा यद्यद्यग्रं ध्रुवाभिमुखं स्यात् । तदा यद्यग्रं प्रजुर्गमजलप्रवाहेन पूर्वाभिमुखेन तस्पाधः पश्चाद्भागे घातेऽपि यथा स्यात्तथा स्यादर्शनार्थमेव वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । अन्यथा गोलवृत्तान्तरवकाशमार्गेण जलाघातदर्शनेन भ्रमेण चमत्कारानुत्पत्तेः । आकाशकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । इदं वस्त्रमाद्री यथा भवति तथा चिकणवस्तुना मृदनादिना लिप्तं कार्यम् । क्षितिजवृत्ताकारेणाधोगोले दृश्यो यथा स्यात्तथा परित्सारूपा भित्तिः कार्यी । परन्तु दक्षिणयष्टिभागस्तत्र जियिलो यथा भवति । अन्यथा भ्रमणानुपपत्तेः । पूर्वदिश्यपरित्सारविभागान्द्रोहेर्जलप्रवाहोऽदृश्यः कार्यं इत्यादिस्वबुद्धयेव ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥

भा०टी०—क्षितिजके बाहिर वस्त्रसे ढककर वारिसंघातसे घाटभ्रमण साधन करे ॥ १६ ॥

अथ यदि जलप्रवाहस्तत्र न सम्भवति तदा कथं स्वयंवहो दृष्टान्तगोले भवतीत्य-
त्तस्तत्स्वयं तद्वह्यमुक्तं च गोप्यं कार्यमित्याह—

तुङ्गवजिसमायुक्तं गोलयन्त्रं प्रसाधयेत् ॥

गोप्यमेतत्प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

दृष्टान्तगोलरूपं यन्त्रं तुङ्गवजिसमायुक्तं, तुङ्गो महादेवस्तस्य वीजं वीर्यम् पारद इत्यर्थः । तेन योजितं सत्प्रसाधयेत् । गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथा नाक्षत्रयष्टि-
घटीभिर्गोलभ्रमस्तथा पारदप्रयोगेण सिद्धं कुर्यादित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । निबद्ध-

गोलवर्द्धिर्भूतयोष्टप्रान्नयोर्यथेच्छया स्थानद्वये स्थानत्रये वा नेमिं पारिधिरूपामुत्कीर्य तां तालपत्रादिना चिकणवस्तुलेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं कृत्वा तन्मार्गेण पारदोऽर्ध-परिधौ पूर्णो देयः इतराद्विपरिधौ जलं च देयं ततो मुद्रिताच्छिद्रं कृत्वा यष्ट्यग्रे भित्ति-स्थनलिकयोः क्षेप्ये यथा गोलोऽन्तरिक्षो भवति । ततः पारदजलाकार्पितयाष्टिः स्वयं भ्रमीति । तदाश्रितो गोलश्च । एतत्पक्षे वल्लच्छन्नमाकाशाकारतासम्पादनार्थमेव चेत् क्रियत इति । नन्विद्यं स्वयंवहाक्रिया व्यक्ता नोक्तेत्यत आह-गोप्यमिति । एतत्स्वयंवह-करणं गोप्यमप्रकाश्यम् कुत इत्यत आह-प्रकाशोक्तमिति । अतिव्यक्ततयोक्तं स्वयंवह-करणमिह भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं भवेत् । तथाच सर्वज्ञेये वस्तुनि चमत्कारानुत्प-त्तेश्चमत्कृत्यर्थं सर्वत्र न प्रकाशयमित्याशयेन तत्करणं व्यक्तं नोक्तमिति भावः ॥ १७ ॥

भा० टी०-परके साथ गेलपत्रको सिद्ध करे; यह अतिगोपनीय प्रकाश करके कहनेसे जाना जायगा ॥ १७ ॥

ननु त्वया गोप्यत्वेनोक्तं मया कथमवगन्तव्यं मादृशीरन्यैश्च कथमवगन्तव्यमित्यतः सार्धश्लोकेनाह-

तस्माद्गुरुपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ॥

युगेयुगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥

प्रसादात्कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ॥ १८ ॥

तस्मात्स्वयंवहकरणस्य गोप्यत्वाद्गुरुपदेशेन परम्पराप्राप्तगुरोर्निर्ग्राजकथनेन गोलं दृष्टान्तगोलमुत्तमं स्वयंवहात्मकं गणकः कुर्यात् । तथाच मया तुभ्यमुक्ता ग्रन्थे गोप्य-त्वेनातिव्यक्ता नोक्तेति भावः । अन्यैः कथं ज्ञेयमिदमित्यत आह-युग इत्यादि । विव-स्वतः सूर्यमंडलाधिष्ठातुर्जीविविशेषस्येयं स्वयंवहरूपा रचना क्रिया युगेयुगे बहुकाल इत्यर्थः । समुच्छिन्ना लोके लुप्ता कस्यचिन्मादृशस्य प्रसादादनुग्रहाद्भूयः वारंवारमि-च्छया प्रादुर्भवति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । तथाच यथा मत्तस्वयावगतं तथान्यस्मान्मा-दृशादन्यैरवगन्तव्यम् कालस्य निरवधित्वामृष्टरेनादित्वाच्चेति भावः ॥ १८ ॥

भा० टी०-तिसके लिपे गुरुके षष्ठदेशसे उत्तम गोलको बनावे । यह युग २ में उच्छिन्न होता है, पन्च सूर्यके प्रसादसे किसीके लियेही फिर प्रगट होता है ॥ १८ ॥

अयोक्तस्वयंवहक्रियारीत्या स्वयंवहगोलातिरिक्तान्यस्वयंवहयन्त्राणि कालज्ञानार्थं साध्यानि तत्साधनं रहसि कार्यमिति चाह-

कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥

एकाकी योजयेद्बीजं यन्त्रे विस्मयकारिणि ॥ १९ ॥

तथा यथा स्वयंवहगोलयन्त्रं साधितं तद्वदित्यर्थः । कालसंसाधनार्थाय कालस्य दिन-रात्रौ सूर्यमक्षानभिर्मितं यन्त्राणि स्वयंवहगोलातिरिक्तानि स्वयंवहयन्त्राणि साधयेत् ।

गणकः शिल्पादिवकौशल्येन कारयेत् । यन्त्रे कालसाधके विस्मयकारिणि स्वयंवद्-
रूपतया लोकानामुत्पन्नाश्चर्यस्य कारणभूते बीजं स्वयंवद्भासम्पादकं कारणमेकाकी
एकव्यक्तिकोऽद्वितीयः सन्त्योजयेत् । शिल्पज्ञतया स्वयमेव निष्पादयेदित्यर्थः । अन्यथा
द्वितीयस्य तज्ज्ञानेन तन्मुखात्तद्वन्त्रहार्दस्य लोकश्रवणगोचरतायां कदाचित्सम्भावि-
तायां विस्मयानुत्पत्तेः ॥ १९ ॥

भा०टी०-कालसाधनके लिये यंत्रको बनावे; विस्मयकारी बीज अकेल ही यंत्रमें मिली १९
अथैषां स्वयंवद्दयन्त्राणां दुर्घटत्वाच्छंकादियन्त्रैः कालज्ञानं ज्ञेयमित्याह-

शङ्कुयष्टिधनुश्चैश्छायायन्त्रैरनेकधा ॥

गुरुपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमताद्वितैः ॥ २० ॥

शङ्कुयष्टिधनुश्चैः प्रसिद्धैश्छायायन्त्रैश्छायासाधकयन्त्रैरनेकधा नानाविधग-
णितप्रकारैर्गुरूपदेशात्स्वाध्यापकस्य निर्व्याजकथनादतन्त्रितैरभ्रैः पुरुषैः कालज्ञानं
दिनगतादिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत्सर्वं सिद्धान्तशिरोमणौ भास्कराचार्यैः
स्पष्टीकृतम् । तत्र शङ्कुस्वरूपम्-“समतलमस्तकपरिधिभ्रमसिद्धो दन्तिदन्तजः शङ्कुः ।
तच्छायातः प्रोक्तं ज्ञानं दिग्देशकालानाम् ॥ ” इति । यष्टियन्त्रं च-“त्रिज्याविष्क-
म्भार्थं वृत्तं कृत्वा दिग्द्वितं तत्र । दत्वागां प्राक्पश्चादुज्यावृत्तं च तन्मध्ये । तत्परि-
धौ पृष्ठवृत्तं यष्टिर्दृष्टुमितिस्ततः केन्द्रे । त्रिज्यांगुला निधेया यष्ट्यग्राग्रान्तरं यावत् ॥
यावत्प्रा मौर्या यष्टिद्वितीयवृत्ते धनुर्भवेत्तत्र । दिनगतशेषा नाड्यः प्राक्पश्चात्स्युः क्रमे-
णैवम् ॥ ” इति । चक्रयन्त्रन्तु-“चक्रं चक्रांशाङ्गं परिधौ शृङ्खलादिर्काधारम् ।
धात्रीत्रिम आधारात्कल्प्याभार्धेऽत्र सार्धं च ॥ तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं क्षित्वाकांभिमुख-
नेमिकं धायम् । भूमेरुन्नतभागास्तत्राक्षच्छायाया भुक्ताः ॥ तत्त्वार्धान्तश्चरता उन्नत-
त्वसंशुणं शुद्धम् । शुद्धोन्नतांशभक्तं नाड्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥ ” इति । धनु-
र्यन्त्रं तु-“दलीकृतं चक्रमुशान्तिं चापम् ” इति । अथ ग्रन्थविस्तरभयादेतेषां निरूपण-
विस्तरो गणितादिविचारश्चोपेक्षित इति मन्तव्यम् ॥ २० ॥

भा०टी०-विना भ्रमकाला पुरुष गुरुके षड्पदेशे शङ्कु, यष्टि, धनु, चक्र, अनेक प्रकारके
छायायंत्रसे कालको जाने ॥ २० ॥

अथ घटीयंत्रादिभिश्चमत्कारियन्त्रैर्वा सर्वोपजीव्यं कालं सूक्ष्मं साधयेदिति कालसा-
धनमुपसंहारति-

तोययंत्रकपालाद्यैर्मयूरनखानरैः ॥

ससूत्रेणुगर्भैश्च सम्यक्कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥

जलयन्त्रं च तत्कपालं च कपालारूपं जलयंत्रं वक्ष्यमाणं तद्वर्धं प्रथमं येषां
तैर्यन्त्रैर्वर्द्धयान्त्रप्रभृतिभिः साधयेदित्यन्त्रैर्मयूरनखानरैः । मयूरारूपं स्वयंवद्दयन्त्रं

निर्गपेक्षं नरयन्त्रं शंकराख्यं छायायन्त्रं पूर्वोद्दिष्टवानरयन्त्रं स्वयंवहं निरपेक्षमेतैः ससूत्रे-
रणगर्भैः सूत्रसहिता रेणवो बृलयो गर्भे मध्ये येषां तैः सूत्रप्रोक्ता पष्टिसंख्याका मृदु-
घटिकामयूरोदरस्थानमुखाद्वटिकान्तरेण स्वतएव निःसरन्तीति लोकप्रासिद्ध्या तादृ-
शैर्यन्त्रैरित्यर्थः । यद्वा सूत्राकारेण रेणवः सिकतांशा गर्भे उदरे चस्यैतादृशं यन्त्रं
बालकायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन साहितैर्मयूरादियन्त्रैर्बालकायन्त्रेण चेति सिद्धोर्थः ।
चकारस्तोययन्त्रकपालाद्यैरित्यनेकसमुच्चयार्थकः । कालं दिनगतादिरूपं सम्यक्
सूक्ष्मं प्रसाधयेत् । प्रकर्षणे सूक्ष्मत्वेनातिसूक्ष्मत्वेनेत्यर्थः । जानीयादित्ययः ॥ २१ ॥

मा० टी०-कपालादि जलपत्र, मयूर, नर, वानराकार सूत्रयुग आदि रेणु गर्भसे मलीर्मांति
करके साधन करै ॥ २१ ॥

ननु मयूरादिस्वयंवहयन्त्राणि कथं साध्यानीत्यतस्तत्साधनप्रकारा बहवो दुर्गमाश्च
सन्तीत्याह-

पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्वतैलजलानि च ॥

बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेपि दुर्लभाः ॥ २२ ॥

तेषु मयूगदियन्त्रेषु स्वयंवहार्थमेते प्रयोगाः प्रकर्षेण योज्याः । प्रकर्षस्तु यावदमि-
मतसिद्धेः । एते क इत्यत आह-पारदाराम्बुसूत्राणीति । पारदयुक्ता आराः ।
यथा च सिद्धान्तशिरोमणौ “लघुकाष्ठजसमचक्रे सममुपिराराः समान्तरा नेम्याम् ।
किंचिद्वक्त्रा योज्या सुपिरस्यार्धे पृथक्तासाम् ॥ रसपूर्णं तच्चक्रं व्याधाराक्षस्यितं स्वयं
भ्रमति ॥ ” इति । अम्बु जलस्य प्रयोगः । सूत्राणि सूत्रसाधनप्रयोगः ।
शुल्वं शिल्पनेपुण्यम् । तैलजलानि तैलयुक्तजलस्य प्रयोगः । चकपात् तयोः
पृथक्प्रयोगोऽपि । यथा च सिद्धान्तशिरोमणौ “उत्कीर्य नेमिमथवा परितो मदने-
न संलग्नम् । तदुपरि तालःलाघं कृत्वा सुपिरे रसं क्षिपेत्तावत् ॥ यावद्रसैकपादैर्धं श्लिप्त-
जलं नान्यनो याति । पिहितच्छिद्रं तदतश्चक्रं भ्रमति स्वयं जलाकृष्टम् ॥ ताम्रादि-
मयस्यांकुशरूपनलस्याम्बुर्गुणस्य । एकं कुण्डजलान्तर्द्वितीयमग्रं त्वथोमुखं च बहिः ॥
युगपन्मुक्तं चेत्कं नलेन कुण्डाद्बहिः पतति । नेम्यां वद्धा घटिकाश्चक्रं जलयन्त्रवृत्तया
धार्यम् ॥ नलकम्पच्युततालिलं पतति यथा तद्वद्यदीमध्ये । भ्रमति ततस्तत्सततं पूर्ण-
द्यदीभिः समाकृष्टम् ॥ चक्रच्युतं स्वमुदकं कुण्डे याति प्रणालिकया ॥ ” इति ।
बीजानि केवलं तुङ्गबीजप्रयोगः । पांसवो धूलिप्रयोगास्तैर्युक्ताः प्रयोगाः ।
अपिशब्दात्मयोगेषु सुगमतरा इत्यर्थः । दुर्लभाः साधारणत्वेन मनुष्यैः कर्तुमश-
क्या इत्यर्थः । अन्यथा प्रतिगृहं स्वयंवहानां प्राचुर्यापत्तेः । इयं स्वयंवहविद्यासमुद्रा-
न्तर्निवातिजनैः किरंग्याख्यैः सम्यगभ्यस्तेति कुहकाविद्यात्वाद्वा विस्तारानुयोगः
इति संक्षेपः ॥ २२ ॥

भा०टी०-और सब पारेसे युक्त, जल, सूत्र, शिल्पकी निपुणता, तेलयुक्तजल, पारा, बाँझ सब यंत्रोंका प्रयोग करना अत्यन्त दुर्लभ है ॥ २२ ॥

अथ कपालाख्यं जलयन्त्रमाह-

ताम्रपात्रमधश्छिद्रं न्यस्तं कुण्डेऽमलाम्भसि ॥

पट्टिर्मज्जत्यहोरात्रे स्फुटं यन्त्रं कपालकम् ॥ २३ ॥

यत्ताम्रघटितं पात्रमधश्छिद्रमधोभागे छिद्रं यस्य तत् । अमलाम्भसि निर्मले जले विद्यते यस्मिंस्तादृशे कुण्डे बृहद्भाण्डे न्यन्तं धारितं सदहोरात्रे नाभत्राहोरात्रे पट्टिः पट्टि-
वारमेव न न्यूनाधिकं मज्जति । अधश्छिद्रमार्गेण जलागमनेन जलपूर्णतया निमग्नं भवति । तत्कपालकं कपालमेव कपालकं घटखण्डानां कपालपदवाच्यत्वाद्विधाधस्तना-
र्थाकारं यन्त्रं घटीयन्त्रं स्फुटं सूक्ष्मं तद्वचनं तु “शुल्बस्य दिग्भिर्विहितं पलैर्यत्पटङ्गुलो-
चं द्विगुणायतास्यम् । तदम्भसा पट्टिपलैः प्रपूर्य पात्रं घटार्धप्रतिमं घटी स्यात् ॥
सर्व्यशमापत्रयनिमिताया हेमः शलाका चतुरङ्गुला स्यात् । विद्धं तया प्राक्तनमत्र पात्रं प्रपूर्यते नाडिक्याम्बुभिस्तत् ॥ ” इति व्यक्तम् । भगवता तु सूक्ष्ममुक्तम् ॥ २३ ॥

भा०टी०-निर्मल जलभरे हुए रुम्भमें (नाड) नीचे जिसमें छेद है ऐसा ताँबेका पात्र रखे, (घटी) यह कपालक यद्य दिनरातमें साठवार जलमें डूबेगा ॥ २३ ॥

अथ शङ्खयन्त्रं दिवौ कालज्ञानार्थं नान्यदेत्याह-

नरयन्त्रं तथा साधु दिवा च विमले खौ ॥

छायासंसाधनैः प्रोक्तं कालसाधनमुत्तमम् ॥ २४ ॥

विमले मेघादिव्यवधानरूपमलेन रहिते सूर्य एतद्रूपे दिने । चकार एवकारार्थस्ते-
न साध्रदिनव्यवच्छेदः । नरयन्त्रं द्वादशांगुलशङ्खयन्त्रं तथा घटीयन्त्रवत्कालसाधकं
साधु सूक्ष्मं रात्रौ नेत्यर्थसिद्धम् । ननु शङ्खोऽछायासाधकत्वं न कालसाधकत्वं तेन तस्य
कथं यन्त्रत्वं कालसाधकवस्तुनो यन्त्रत्वप्रतिपादनादित्यत आह-छायासंसाधनै-
रिति । इदं शङ्खरूपनरयन्त्रं छायायाः सम्यक्सूक्ष्मत्वेन साधनैरवगमैः कृत्वा काल-
साधनं दिनगतादिकालस्य कारणमुत्तमम् । अन्ययन्त्रेभ्योऽस्मान्निरन्तरतयातिश्रेष्ठम् ।
तथा च छायासाधकत्वेनैव छायाद्वाराशङ्कोः कालसाधकत्वमिति न यन्त्रत्वव्याघातः ।
अतएव साध्रदिने रात्रौ चानुपयुक्तः । नरस्य छायायन्त्रोपलक्षणत्वात् यद्विधनुश्चक्रा-
ण्यपि तथेति ध्येयम् ॥ २४ ॥

भा०टी०-दिनके समय जब निर्मल सूर्य हों तब छायासंशोधनके लिये अत्युत्तम नरयन्त्र
(१२ अंगुल) समयको साधनेके लिये कहा है ॥ २४ ॥

अथादित एतदन्तर्ग्रन्थज्ञानस्यैकफलक्यनेन विभक्तमपि खण्डद्वयं श्रोडयति-

ग्रहनक्षत्रचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः ॥

ग्रहलोकमवाप्नोति पर्यायेणात्मवान्नरः ॥ २५ ॥

ग्रहनक्षत्राणां चरितं गणितविषयकं ज्ञानं ग्रन्थपूर्वखण्डरूपं गोलं भूगोलभूगोलस्वरूपप्रतिपादकग्रन्थं ग्रन्थोत्तरार्धान्तर्गतम् । चकारः समुच्चये । तत्त्वतः वस्तुस्थितिसद्भावेन सार्वविभक्तिकस्तसिरित्येके । ज्ञात्वावगम्य नरः पुरुषः । ग्रहलोकं चन्द्रादिग्रहाणां लोकं तल्लोकाधिष्ठितस्थानं ग्रहोपलक्षणाक्षत्राधिष्ठितस्थानमपीति ध्येयम् । प्राप्नोति । ननु ग्रहलोकप्राप्त्या कः पुरुषार्थ इत्यतो मोक्षरूपं पुरुषार्थफलमाह । पर्यायेणेति । जन्मान्तरेण पुरुष आत्मवानात्मज्ञानी भवति । तथा चात्मज्ञानान्मोक्षप्राप्तिरेवेति भावः ॥ २५ ॥

भा० टी०—ग्रहनक्षत्रचरित और गोल इनको मर्होमातिसे जानवर मनुष्य ग्रहलोकको प्राप्त होकर अतमें आत्मवान् होता है ॥ २५ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतिपरिहारायारब्धाध्यायसमाप्तिं फक्किरूयाह—

इति ज्योतिषोपनिषद्ध्यायः ॥ १३ ॥

इति यथा वेदे आत्मस्वरूपनिरूपणान्नारायणोपनिषदुच्यते तथा ज्योतिःशास्त्रे प्रदिपादितानां ग्रहनक्षत्राणामेतद्ग्रन्थैकदेशे स्वरूपादिनिरूपणाज्योतिःशास्त्रसारं ज्योतिषोपनिषदुच्यते । तत्संज्ञोऽध्यायो ग्रन्थैकदेशः सम्पूर्ण इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यासिद्धान्तटिप्पणे ।

ज्योतिषोपनिषत्संज्ञोऽध्यायः पूर्णोपरार्धके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते गृहार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे ज्योतिषोपनिषद्ध्यायः पूर्णः ॥ १३ ॥

तेरहवां अध्याय समाप्त ।

चतुर्दशोऽध्यायः ।

अथ मानानि कति किञ्च तैरित्यवशिष्टप्रश्नस्योत्तरभूत आरब्धमानाध्यायो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं मानानि कतीति प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह—

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्र्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ॥

सौरं च सावनं चान्द्रमाशौ मानानि वै नव ॥ १ ॥

‘तत्पटिः सङ्गुणादिव्य वर्षम्’ इत्यन्तं तत्रैव प्रतिपादितम् । तथा तृतीयमानं पित्र्यं पितृणां मानं वक्ष्यमाणम् । प्राजापत्यं मानं वक्ष्यमाणं चतुर्थम् । बृहस्पतेस्तथामानं पञ्चमं समुदीरितम् । सौरं चकारात्पटं मानम् । सावनं सप्तमं मानम् । चन्द्रमानमष्टमम् । नाक्षत्रं मानं नवमम् । एतान्यपि तत्रैवोक्तानि ॥ १ ॥

भा०टी०-ग्राह्य, वैत्र, पित्र्य, प्राजापत्य, बार्हस्पत्य, सौर, सावन, चान्द्र और नाक्षत्र यह नौ मान हैं ॥ १ ॥

अथ किंचित्तैरिति द्वितीयमश्रम्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं व्यवहारोपयुक्तमानानि दर्शयति-

चतुर्भिर्व्यवहारोऽत्र सौरचान्द्रक्षसावनैः ॥

बार्हस्पत्येन पट्यचन्द्रं ज्ञेयं नान्येस्तु नित्यशः ॥ २ ॥

अत्र मनुष्यलोके सौरचान्द्रनाक्षत्रसावनैश्चतुर्भिर्मार्गव्यवहारः कर्मवटना । पट्यचन्द्रं प्रमवादिपटिवर्षं जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । बार्हस्पत्येन बृहस्पतिमानेन बृहस्पति-मध्यमराशिभोगात्मककालेन प्रत्येकं ज्ञेयम् । अन्येष्वशिष्टैर्ग्राहादिव्यापित्र्यप्राजापत्यैः । नित्यशः सदैव्यर्थः । व्यवहारो नास्ति । तुकागत्कदाचित्कत्वेन तैर्व्यवहारः ॥ २ ॥

भा०टी०-नमैं चारहा व्यवहार हुआ है । सौर, चान्द्र, नाक्षत्रिक और सावन, पट्यचन्द्र जाननेके लिए बार्हस्पत्यमानके । जानना चाहिये । शेष मानोंका नित्य प्रयोजन नहीं होता ॥ २ ॥

अथ सीरेण व्यवहारं प्रदर्शयति-

सीरेण घुनिशोर्मानं पडशीतिमुखानि च ॥

अयनं विषुवच्चैव संक्रान्तेः पुण्यकालता ॥ ३ ॥

अहोरात्रयोर्मानं सीरेण ज्ञेयम् । प्रात्यहिकसूर्यगतिभोगाद्दहोगत्रं भवतीत्यर्थः । पड-शीतिमुखानि वक्ष्यमाणानि । चः समुच्चये । तेन सीरमानेन ज्ञेयानि । अयनं विषुवत् । चः समुच्चये । संक्रान्तेः पुण्यकालता सूर्यविम्बकलासम्बद्धा सीरमानेन ॥ ३ ॥

भा० टी०-दिनरात्रिका परिमाण पडशीति आदि अयन, विषुवत् संक्रान्ति आदि पुण्य-काळ, यह सब सीरमानमें निर्धारित होते हैं ॥ ३ ॥

अथ पडशीतिमुखमाह-

तुलादिपडशीत्यह्नां पडशीतिमुखं क्रमात् ॥

तच्चतुष्टयमेव स्याद्विस्वभावेषु राशिषु ॥ ४ ॥

तुलारम्भात्पडशीतिदिवसानां सौराणां पडशीतिमुखं भवति । तच्चतुष्टयं पडशीति-
मुखस्य चतुःसंख्याद्विस्वभावेषु राशिषु चतुर्षु क्रमादेवं वक्ष्यमाणा भवति ॥ ४ ॥

भा० टी०—तुलाके आरम्भते परस्पर सौर ८६ दिनमें पडशीति होता है । यह चार द्विस्व-
भाव राशिमैं स्थित हैं ॥ ४ ॥

तदेवाह—

षड्विंशे धनुषो भागे द्वाविंशे निमिषस्य च ॥

मिथुनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥ ५ ॥

धनुराशेः षड्विंशतितमेशे पडशीतिमुखं मीनराशेर्द्वाविंशतितमेशे पडशीतिमुखम् ।
चकारः समुच्चयार्थकः प्रत्येकमन्वेति । मिथुनराशेष्टादशेशे पडशीतिमुखं कन्याया-
श्चतुर्दशे भागे पडशीतिमुखम् । अतएव तुलादितः पडशीत्यंशो गणनया येषु
राशिषु भवति ते गशयो द्विस्वभावाः पडशीतिमुखतच्चा संक्रांतिप्रकरणे तांहिति-
कैरुक्ताः ॥ ५ ॥

भा० टी०—प्रथम पडशीतिमुख धनुके २६ अशमैं । दूसरा मीनके २२ अशमैं, तीसरा
मिथुनके १८ अशमैं; चौथा कन्याके १४ अशमैं है ॥ ५ ॥

अथ पडशीत्यंशगणनया चत्वारिषडशीतिमुखान्युक्त्वा भगणांशपूत्यर्थमवशि-
ष्टांशो षोडशातिपुण्या इत्याह—

ततः शेषाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडश ॥

क्रतुभिस्तानि तुल्यानि पितृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥

ततः कन्यादिचतुर्दशभागानन्तरं शेषाणि भगणभागेऽवशिष्टानि कन्याया यान्यहा-
नि सौरभागसमानि षोडश तानि । तुकारात्पूर्वदिनासमानि क्रतुभिर्घ्नैः समानि । अति
पुण्यानीत्यर्थः । तत्र पितृणां दत्तं श्राद्धादिकृतमक्षयमनन्तफलदं भवति ॥ ६ ॥

भा० टी०—कन्याके पिछले १६ अश यज्ञकार्यके लिये पुण्यदायी हैं । इस समयमें पितृ-
लोगोंके लिये कियाहुआ दान अक्षय होता है ॥ ६ ॥

अथ राश्यधिष्ठितक्रान्तिवृत्ते चत्वारिस्थानानि पदसन्धिस्थाने विपुशयनाभ्यां
प्रसिद्धानीत्याह—

भचक्रनाभौ विपुवद्विनयं समसूत्रगम् ॥

अयनद्वितयं चैव चतस्रः प्रथितास्तु ताः ॥ ७ ॥

भचक्रनाभौ भगोलस्य ध्रुवद्वयाभ्यां तुल्यान्तरेण मध्यभागे विपुवद्वितीयं विपुवद्वयं
समसूत्रगं परस्परं व्याससूत्रान्तरितं ध्रुवमध्ये विपुवद्वत्तस्थानात्तद्वृत्ते क्रान्तिवृत्तभागौ
यौ लग्नी तौ क्रमेण पूर्वोपरी विपुवत्संज्ञौ मेपतुलाख्यौ चेत्यर्थः । अयनद्वितयमयनद्वयं

कर्कमकरादिरूपम् । चः समुच्चये । तेन समसुव्रगंता विपुवायनाख्याः क्रान्तिवृत्त-
प्रदेशरूपा भूमयश्चतस्रश्चतुःसंख्याकाः प्रथिता गणितादौ पदादित्वेन प्रसिद्धाः । एव-
कारादन्यराशीनां निरासः । तुकारात्तासां समसुव्रस्थत्वेऽपि विपुवायनत्वाभावात्पदादि-
त्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः ॥ ७ ॥

भा०टी०-नक्षत्रचक्रम् दो विपुवत् बिन्दु समसुव्रग हैं और दो अभयनभी तेभेही हैं । यह
चारबिन्दु सदा कहे जाते हैं ॥ ७ ॥

अथाविशिष्टनामादिस्वरूपमन्यदप्याह-

तदन्तरेषु संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं पुनः ॥

नैरन्तर्यास्तु संक्रान्तेर्ज्ञेयं विष्णुपदीद्वयम् ॥ ८ ॥

तदन्तरेषु विपुवायनान्तरालेषु । अग्रान्तरालानां चतुःस्थाने सद्भावाद्बहुवचनम् ।
संक्रान्तिद्वितयं पुनराश्यादिभागे ग्रहाणामाक्रमणं वारद्वयं भवति तदन्तराले राश्यादि-
भागौ द्वौ भवत इत्यर्थः । यथाहि भेषारूपविपुवकर्काख्यायनयोरन्तराले वृषामिथुनयो-
रादी । कर्कतुलयोरन्तराले सिंहकन्ययोरादी । तुलामकरयोरन्तराले वृश्चिकधनुयो-
रादी । मकरमेपयोरन्तराले कुंभमीनयोरादी इति एवं विपुवानन्तरं संक्रमणद्वयमन्तरमयनं
तदनन्तरं संक्रान्तिद्वयं तदनन्तरं विपुवमनन्तरं संक्रान्तिद्वयमन्तरमयनमित्यादिपौनः-
पुन्येन ज्ञेयमित्यर्थः । संक्रान्तिद्वयमध्ये प्रथमसंक्रान्तौ विशेषमाह-नैरन्तर्यादिति ।
निरन्तरतया सम्भूतायाः संक्रान्तेः सकाशाद्विष्णुपदीद्वयं तदन्तराल इति त्वर्थः ।
अवगम्यं प्रथमसंक्रान्तिर्विष्णुपदसञ्ज्ञा तयोर्द्वयं तदभ्यन्तरे प्रत्येकं भवतीति तात्प-
र्यार्थः । पञ्चशीतिसञ्ज्ञं द्वितीयसंक्रमणं पूर्वसूचितं तयोरपि द्वयं तदन्तराले भवतीति
ध्येयम् ॥ ८ ॥

भा०टी०-इष्टेष्ट दो बिन्दुओंके मध्यमें दो संक्रान्ति होती है जो चार संक्रान्ति तिनके
पीछे होती हैं तिनको विष्णुपदी कहते हैं । (औरक। नाम पञ्चशीति है) ॥ ८ ॥

अथायनद्वयमाह-

भानोर्मकरसंक्रान्ते पण्मासा उत्तरायणम् ॥

कर्कादिस्तु तथैव स्यात्पण्मासा दक्षिणायनम् ॥ ९ ॥

सूर्यस्य मकरसंक्रान्तेः सकाशात् पट्सौरमासा उत्तरायणं भवति । कर्कादेः कर्क-
संक्रान्तेः सकाशात्तथा सूर्यभोगात् एवकारादन्यग्रहनिरासः । पण्मासाः । तुकारात्सौराः ।
दक्षिणायनं भवति ॥ ९ ॥

भा०टी०-सूर्यके मकरसंक्रमणके पीछे ६ मास उत्तरायण है । कर्कटसंक्रमणके पीछे
६ मास दक्षिणायन है ॥ ९ ॥

अयर्तुमासवर्षाण्यह--

द्विराशिनाथा ऋतवस्ततोऽपि शिशिरादयः ॥

मेपादयो द्वादशैते मासास्तैरेव वत्सरः ॥ १० ॥

ततो मकरसंक्रान्तेः सकाशात् । अपिशब्द उत्तरायणावधिना समुच्चयार्थकः ।
द्विराशिनाथा राशिद्वयस्वामिका राशिद्वयार्कभोगात्मका इत्यर्थः । शिशिरादयः शिशि-
रवसन्तग्रीष्मवर्षाशरद्धेमन्ता ऋतवः कालविभागविशेषा भवन्ति । एते सूर्यभोगविष-
यका मेपादयो राशयो द्वादशमासास्तैर्द्वादशभिर्महीमासैः । एवकारान्न्यूनाधिकव्यवच्छेदः ।
वत्सरः सौरवर्षं भवति ॥ १० ॥

भा० टी०--वह समय (मकरसंक्रमण) से शिशिरादि सब ऋतुमें द्विराशि करके भोग
करता है । मेपादि १२ मासमें एकवर्ष होता है ॥ १० ॥

अथ प्रसङ्गात्संक्रान्तौ पुण्यकालानयनमाह--

अर्कमानकलाः पृथ्या गुणिता भुक्तिभाजिताः ॥

तदर्धनाड्यः संक्रांतेरर्वाक् पुण्यं तथापरे ॥ ११ ॥

सूर्यस्य विम्बप्रमाणकलाः पृथ्या गुणिताः सूर्यगत्या भक्तस्तस्य फलस्यार्द्धं तत्सं-
ख्याका घटिका इत्यर्थः । संक्रान्तेः सूर्यस्य राशिप्रवेशकालादित्यर्थः । अर्वाक् पूर्वं
पुण्यं स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यघटिकाः पुण्यवृद्धिकारिकाः । अपरे संक्रान्त्युत्तरकाले तथा
स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यवृद्धिदा इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यविम्बकेन्द्रस्य राश्यादौ
सञ्चरणकालः सक्रमणकालस्तस्य सूक्ष्मत्वेन दुर्ज्ञेयत्वात्स्थूलकालः कोप्यभ्युपेयः स तु
राश्यादौ विम्बसञ्चरणरूपोऽङ्गीकृतो विम्बसम्बन्धात् । अतः सूर्यगत्या पष्टिसावनव-
टिकास्तदा सूर्य विम्बकलाभिः का इत्यनुपातानीता विम्बघटिकाः संक्रान्तिकालः स्थूलः
प्राङ्नेमिसञ्चरणकालात्पश्चिमेमिसञ्चरणकालपर्यन्तं तदर्धघटिकाव्यासार्धघटिका इति
संक्रान्तिकालात्ताभिः पूर्वमपरत्रकाले प्रागपरनेम्योः क्रमण संचरणात्पूर्वोत्तरकाले
पुण्या इति ॥ ११ ॥

भा० टी०--सूर्यमानकला ६० से गुण करके भुक्तिसे भोग करनेपर जो हो, तिसका आधा-
संक्रमणकालमें वियोग और योग करनेसे जो दो समय होते हैं तिनका अन्तर अतिपुण्य-
वाँ होता है ॥ ११ ॥

अथ सौरमुक्त्वाक्रमप्राप्तं चान्द्रमानमाह--

अर्काद्विनिसृतः प्राचीं यद्यात्पहरहः शशी ॥

तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया द्वादशभिस्तिथिः ॥ १२ ॥

सूर्यात्समागमं त्यक्त्वा विनिर्गतः पृथग्भूतः सञ्चन्द्रोऽहरहः अर्काद्विनिसृतः
मितं प्राचीं पूर्वा दिशं गच्छति तत्प्रातिदिने चान्द्रमानं तद्द्विगुणं सौरमानं ॥ १२ ॥

सौरदिनं सूर्याशेन यथा भवति तथैतद्वैर्भागैः । कयाद्रः पूर्ण चान्द्रं दिनं भवतीत्यत
 व्याह । अंशैर्मिति । भागैस्तु कारात्सूर्यचन्द्रान्तरोत्पन्नैस्तस्य तद्रूपत्वात् । द्वादशभिर्द्वाद-
 शसंख्याकैस्तिथिर्ज्ञेया । एकं चान्द्रदिनं ज्ञेयमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । सूर्यचन्द्रयो
 गाचान्द्रदिनप्रवृत्तेः पुनर्योगे माससमाप्तेर्भगणान्तरेण चान्द्रो मासोऽस्त्वश्चान्द्रदिनात्मकः ।
 अतस्त्रिंशद्दिनैर्भगणांशान्तरं तदैकेन किमिति । द्वादशभागैरेकं चान्द्रदिनम् । 'दर्शः सूर्ये
 न्दुसङ्गमः' इत्यभिधानाद्द्वादशाधिकमासस्य त्रिंशत्तिथ्यात्मकत्वात्तिथिश्चान्द्रदिनरू-
 पेति ॥ १२ ॥

भा० टी०-सूर्ये न निकलकर अहरह चन्द्रमा पूर्वदिशामें जाता है; तिसके लिये सूर्यसे १२
 अंशमें जावेकी जितना समय लगता है, वह तिथि है ॥ १२ ॥

अथ चान्द्रव्यवहारमाह-

तिथिः करणमुद्राहः क्षौरं सर्वक्रियास्तथा ॥

व्रतोपवासयात्राणां क्रियाचान्द्रेण गृह्यते ॥ १३ ॥

तिथिः प्रतिपदाद्या करणं ववादिः सुद्राहो विवाहः क्षौरं चैलकर्म । एतदाद्याः सर्व
 क्रिया व्रतवन्धाद्युत्सवरूपा व्रतोपवासयात्राणां नियमोपवासगमनानां क्रिया करणम् ।
 तथ । समुच्चयार्थकः । चान्द्रमानेन गृह्यते । अङ्गीक्रियते ॥ १३ ॥

भा० टी०-तिथि, करण, विवाह क्षौरादि समस्तकर्म, व्रत, उपवास, यात्रा सबही चान्द्र-
 मानमें ग्रहण किये जाते हैं ॥ १३ ॥

अथ चान्द्रमासं प्रसङ्गात्पितृमानं चाह-

त्रिंशता तिथिभिर्मासश्चान्द्रः पित्र्यमहः स्मृतम् ॥

निशा च मासपक्षान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥

त्रिंशता त्रिंशन्मितैस्तिथिभिश्चान्द्रो मासः पित्र्यं पितृसंवन्धि । अहर्दिनम् । निशा
 रात्रिः पितृसंवन्धा । चकारो व्यवस्थार्थकः । तेनोभयं नैकः प्रत्येकं । कतु मिलितं स्मृत-
 मिति लिङानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथा च चान्द्रो मासः । पित्र्याहोरात्रमित्यर्थः ।
 फलितः । मासपक्षान्तौ मासान्तौ दर्शान्तः पक्षान्तः पूर्णिमान्तः । एतावित्यर्थः ।
 विभागतः क्रमेणेत्यर्थः तयोः पित्र्याहोरात्रयोर्मध्येऽर्धे भवतः । दर्शान्तः पितृणां मध्यार्धः ।
 पूर्णिमान्तः पितृणां मध्यरात्र इत्यर्थः । अर्थात्कृष्णाष्टम्यर्धे दिनप्रारंभः । शुक्लाष्टम्यर्धे
 दिनान्त इति सिद्धम् ॥ १४

भा० टी०-३० तिथिमें चान्द्रमास वा पितृदिन और पक्षान्तमें निशा है इस प्रकार विभा-
 गमें एक मासका दिनरात होता है ॥ १४ ॥

अथ क्रमशः नक्षत्रमानं प्रसंगान्माससंज्ञां चाह—

भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ॥

नक्षत्रनाम्ना मासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥ १५ ॥

नित्यं प्रत्यहं भचक्रभ्रमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायुकृतपरिभ्रमः । नाक्षत्रं नक्षत्र-
सम्बन्धिं दिनं मानजैः कथ्यते । नित्यमित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाक्षत्रमित्य-
स्य निरासः । भचक्रभ्रमणानुपपत्तेः । माससंज्ञा महानक्षत्रनाम्नेति । पर्वान्तयोगतः
पर्वान्तपूर्णिमान्तः । तस्य योगात्तत्सम्बन्धात् । नक्षत्रसंज्ञया मासाः । तुकाराद्यान्द्रा
अवगम्याः पूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञो मासो ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः । यथाहि यद्-
शान्तिवधिकश्चान्द्रो मासस्तदभ्यन्तरस्थितपूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञः । चित्रासम्ब-
न्धाच्चैत्रः । विशाखासम्बन्धाद्वैशाखः । ज्येष्ठासम्बन्धाज्ज्येष्ठः । आषाढासम्बन्धा-
दाषाढः । श्रवणसम्बन्धाच्छ्रवणः । भाद्रपदासम्बन्धाद्भाद्रपदः । अश्विनीसम्बन्धा-
दाश्विनः । कृत्तिकासम्बन्धात्कार्तिकः । मृगशीर्षसम्बन्धान्मार्गशीर्षः । पुष्यसम्बन्धा-
त्पौषः । मघासम्बन्धान्माघः । फाल्गुनीसम्बन्धात्फाल्गुन इति ॥ १५ ॥

भा० टी०—दैनिकभचक्रका भ्रमण कृत्नाही नाक्षत्रिकादिन है । पूर्णिमान्ताधिष्ठित नक्षत्रके
नामसे मासका नाम जानना चाहिये ॥ १५ ॥

ननु पूर्णिमान्ते तत्तन्नक्षत्राभावे कथं सत्संज्ञा मासानुचिते आह—

कार्तिक्यादिषु संयोगे कृत्तिकापि द्वयं द्वयम् ॥

अन्त्योपान्त्यो पञ्चमश्च त्रिधा मासत्रयं स्मृतम् ॥ १६ ॥

नक्षत्रसंयोगार्थमिति निमित्तसप्तमी । कार्तिक्यादिषु कार्तिकमासादीनां पूर्णिमामो-
ष्वित्यर्थः । कृत्तिकादि द्वयंद्वयं नक्षत्रं कथितं कृत्तिकारोहिणीभ्यां कार्तिकः मृगार्द्राभ्यां
मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्याभ्यां पौषः । आश्लेषामघाभ्यां माघः । चित्रास्वातीभ्यां चैत्रः ।
विशाखानुराधाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठाश्लेषाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढाभ्यामाषाढः ।
श्रवणधनिष्ठाभ्यां श्रवण इति फलितम् । अवशिष्टमासानाह—अन्त्योपान्त्याधिति ।
अत्र कार्तिकस्यादित्वेन ब्रह्मादन्त्य आश्विनः । उपान्त्यो भाद्रपदः । एतौ मासौ ।
पंचमः फाल्गुनः । चकारः समुच्चय इति । मासत्रयं त्रिधा स्थानत्रय उक्तम् ।
रेवत्यश्विनीभरणीति नक्षत्रत्रयसम्बन्धादाश्विनः । शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदेति नक्ष-
त्रत्रयसम्बन्धाद्भाद्रपदः । पूर्वोत्तराफाल्गुनीहस्तोति नक्षत्रत्रयसम्बन्धात्फाल्गुन इति
सिद्धम् ॥ १६ ॥

भा० टी०—कार्तिकमासकी पूर्णिमासे दो दो नक्षत्रों एक एक मासका नाम वैष्णव
अश्विन, भाद्र, और फाल्गुन मासका नाम तीन नक्षत्रोंमें सिद्ध है ॥ १६ ॥

अथ प्रमंगात्कार्तिकादिबृहस्पतिवर्षाण्याह—

वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ॥

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात्तथा ॥ १७ ॥

यथा पौर्णमास्यां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्संज्ञो मासो भवति । तथेति समुच्चयार्थम् । बृहस्पतेः सूर्यसान्निध्यदूरत्वाभ्यामस्तादुदयाद्वा वैशाखादिषु द्वादशसु मासेषु कृष्ण-
पक्षे पञ्चदशे तिथौ । अमायामित्यर्थः । चकारः पौर्णमासीसम्बन्धात्समुच्चयार्थकः ।
योगो दिननक्षत्रसम्बन्धः । कार्तिकादीनि द्वादशवर्षाणि भवन्ति । वैशाखकृष्णपक्ष-
पञ्चदश्याममारूपायां बृहस्पतेरस्त उदये वा जाते सति तद्यापि बृहस्पतिवर्षं कृत्ति-
कादिनक्षत्रसम्बन्धात्कार्तिकसंज्ञम् । एवं ज्येष्ठापाठश्रावणभाद्रपदाश्विनकार्तिकमार्ग-
शीर्षपौषमाघफाल्गुनचैत्रामासु मृगशुक्लमघापूर्वा फाल्गुनीचित्राविशाखाज्येष्ठापूर्वा-
षाढश्रवणपूर्वाभाद्रपदाश्विनीदिननक्षत्रसम्बन्धान्मार्गशीर्षादीनि भवन्ति । अत्रापि
प्रोक्तनक्षत्रद्वयत्रयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोध्यः । अनेनेत्युपलक्षणम् तेन यद्दिने बृहस्प-
तेरुदयोऽस्तौ वा तद्दिने यच्चन्द्राधिष्ठितनक्षत्रं तत्संज्ञं बृहस्पत्यं वर्षं भरतीति तात्प-
र्यम् । संहिताग्रन्थेऽस्तोदयवशाद्दर्पोक्तिः परमिदानीमुदयवर्षव्यवहारो गणकैर्गण्यते
येनोद्दिश्य इत्युक्तेरिति ॥ १७ ॥

भा० टी०—जेभं वैशाखादिषु पौर्णिमाकी तिथिके नक्षत्रसे मासका नाम होता है तेसे ही बृहस्पतिके अस्तोदयसमय कृष्णापचदशी तिथिके, नक्षत्रानुसार वर्षका नाम होता है ॥ १७ ॥

अथ क्रमप्राप्तं सावनमाह—

उदयादुदयं भानोः सावनं तत्प्रकीर्तितम् ॥

सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥ १८ ॥

सूर्यस्योदयादुदयकालमारभ्याव्यवाहितोदयकालपर्यन्तं यत्कालात्मकं तत्सावनं
मानज्ञैरुक्तम् । एतेनोदयद्वयान्तरात्मककालस्य गणनया सावनानि वसुद्वयशस्त्रीत्या-
दिना मध्याधिकारोक्तानि भवन्ति । तद्व्यवहारमाह—यज्ञकालविधिरिति ।
यज्ञस्य यः कालस्तस्य गणना तैः सारनैः । तुकारोऽन्यमाननिरासार्थकैवकार-
परः ॥ १८ ॥

भा० टी०—एक सूर्योदयसे लेकर दूसरे सूर्योदयतक कालका नाम सावन है । इससे ही यज्ञकालकी विधिका निर्णय होता है ॥ १८ ॥

अथ व्यवहारान्तरमाह—

सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासादुपास्तथा ॥

मध्यमा ग्रहभुक्तिस्तु सावनेनैव गृह्यते ॥ १९ ॥

सूतके जन्ममरणसम्बन्धि । आदिपदग्राह्यं चाकिस्ति तचान्द्रायणादि तस्य परि-
च्छेदो निर्णयः । दिनाधिपमासेश्वरपेश्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणां गतिर्मध्यमा ।
तुकारात्स्पष्टगतेनिरासः तस्याः प्रतिक्षणं वैलक्षण्यादेनसम्बन्धस्याभावात् । एतेन
स्पष्टगत्या स्पष्टग्रहस्य चालनं निरस्तं स्थूलत्वादिति सूचितम् । सावनमानेन एवका-
रादन्यमानानिरासः । गृह्यते सुधीभिरंगीक्रियते । अत्र बहुवचनानुरोधेन गृह्यत इत्यत्र
बहुवचनं ज्ञेयम् ॥ १९ ॥

भा० टी०-सूतकादि आशौच दिन, मास और अञ्जपति ग्रहकी मध्यमुक्ति सावनके अनु-
सार ग्रहण की जाती है ॥ १९ ॥

अथ दिव्यमानमाह—

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ॥

यत्प्रोक्तं तद्भवेद्विष्यं भानोर्भगणपूरणात् ॥ २० ॥

पूर्वार्धे पूर्व व्याख्यातम् । यद्ग्रहोरात्रं पूर्वार्धोक्तं सूर्यस्य भगणभोगपूर्वः प्रोक्तं पूर्वे
मनेकथा निर्णीतिं तद्ग्रहोरात्रं दिव्यमानं स्यात् ॥ २० ॥

भा० टी०-सुर असुरोंके परस्पर विपरीतभावसे दिनरात होता है सूर्यके भगणपूरणके
कालही दिव्य दिन है ॥ २० ॥

अथावशिष्टे प्राजापत्यब्राह्ममाने आह—

मन्वन्तरव्यवस्था च प्राजापत्यमुदाहृतम् ॥

न तत्र द्युनिशोर्भेदो ब्राह्मः कल्पः प्रकीर्तितम् ॥ २१ ॥

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः । 'युतानां सप्ततिः सैका' इत्यादिना मध्या
धिकारोक्तेति चार्थः । प्राजापत्यं मानं मानज्ञैरुदाहृतमुक्तं मनुनां प्रजापतिपुत्रत्वात् ।
ननु देवपितृमानयोर्दिनरात्रिभेदो यथोक्तस्तथास्मिन्माने दिनरात्रिभेदप्रार्तेपादनं कथं नोक्त-
मित्यत आह—नति । तत्र प्राजापत्यमाने द्युनिशोर्दिनरात्र्योर्भेदे विवेको गुरुसौरचन्द्र-
मानवजास्ते । ब्रह्ममानमाह—ब्राह्म इति । कल्पो युगसहस्रात्मकः प्रागुक्तः । ब्रह्ममानं
मानज्ञैरुक्तम् । यद्यपि पूर्वं पित्र्यवाहस्पत्यमानयोरनुक्तेष्वपि तयोरेव निरूपणमुक्तमन्येषां
निरूपणं तु पूर्वोक्त्या पुनरुक्तं तथापि पूर्वगणितानुपजीव्य परिमापाक्यनावश्यकतया
गणितप्रवृत्त्यर्थं तेषाममानत्वेन निरूपणादत्र ह्यविशेषकथनार्थं मानत्वेन पुनस्तेषां निरु-
पणं प्रश्नोक्तत्वेनाक्षतिकरमन्यथा प्रश्नानुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥

भा० टी०-प्रजापति आदि मन्वन्तरकी व्यवस्था पहले कही है । इसमें दिनरातका भेद
जहाँ कल्पही ब्रह्ममान है ॥ २१ ॥

अथ स्वीकृतमुपसंहरति-

एतत्ते परमाख्यातं रहस्यं परमाद्भुतम् ॥

ब्रह्मेतत्परमं पुण्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥ २२ ॥

हे परम दैत्यश्रेष्ठ सूर्यभक्तत्वात् । ते तुभ्यमेतदुपनोक्तं परं द्वितीयकथनमारयात् निराकाक्षतया सम्पूर्णं कथ्येतम् । पूर्वं सावशेषमुक्तं स्थितामिति त्वया प्रश्नाः कृता-
स्तदुत्तररूपद्वितीयकथनमिदं निःसंदिग्धमस्तीति तव संशया नोद्भवन्तीति भावः । ननु
म प्रश्नं विना पूर्वमेवेदं कथं नोक्तमित्यत आह-रहस्यमिति । कुत इत्यत आह-अद्भु-
तमिति । आकाशस्थग्रहनक्षत्रादिसिधितिज्ञानसम्पादकत्वादाश्चर्यकरमित्यर्थः । तथा च
मत्पूर्वोक्तं येन सावधानतया श्रुते तेनैव त्वदुक्ताः प्रश्नाः कर्तुं शक्यास्तदुत्तरत्वेन द्विती-
यं मदुक्तमिति त्वा परीक्ष्य त्वा प्रत्युक्तं रहस्यमिति भावः । नन्वन्यशास्त्राणां ज्ञानाद्-
ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्मान्नेत्यत आह-ब्रह्मेति । एतन्मदुक्तं ब्रह्म ब्रह्मममं तथा चान्य-
शास्त्राणां ब्रह्मसमत्वाभावेऽपि तज्ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्माद्ब्रह्मस्वरूपाद्ब्रह्मानन्दावाप्तौ
किञ्चिन्नमिति भावः । कुत इदं ब्रह्ममममित्यत आह-परमिति । उत्कृष्टम् । अत्र हेतु-
भूतं विशेषणद्वयमाह । पुण्यं सर्वपापप्रणाशनमिति । पुण्यजनकं सर्वपापनाश-
कम् ॥ २२ ॥

भा० टी०-हे श्रेष्ठ । यह परम कष्टत रहस्य वद्वा । यह सर्वपापका नाश करनेवाला अति
पवित्र है, वरन् ब्रह्मस्वरूप है ॥ २२ ॥

नन्वस्माद्ब्रह्मानन्दप्राप्तिरुक्ता पूर्वं ग्रहलोकप्राप्तिश्चोक्ता तत्रानयोः किं फलं भवती-
त्यत आह-

दिव्यं चाक्षं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ॥

विज्ञेयार्कादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥ २३ ॥

आक्षं नक्षत्रसंबन्धि ज्ञानं ग्रहाणां ज्ञानम् । चः समुच्चये । उत्तमं सर्वगात्रेभ्य उत्कृ-
ष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणं दिव्यं स्वर्गलोकोत्पन्नं दर्शितं मया तुभ्यमुपादेष्टं विज्ञाय
ज्ञात्वार्कादिलोकेषु सूर्यादिग्रहलोकेषु स्थानमधिष्ठानं प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायु-
ष्यरूपं स्थानम् । पूर्वार्धस्यद्वितीयचकारः समुच्चयायैकोऽत्रान्वेति । तथाचोभयं फलं
क्रमेण भवतीति भावः । यत्तु एतत्ते परमाख्यातमित्यादिश्लोकः क्वचित्पुस्तकेऽस्मात्
श्लोकात्पूर्वं नास्ति किन्तु माननिरूपणान्तस्यदिव्यं चाक्षमित्यादिश्लोकान्ते मानाध्यायस-
माप्ति कृत्वात्रे “ यथा शिखा मयूराणां नगानां मणयो यथा । तद्वेदाद्ब्रह्मशास्त्राणां
गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥ न देयं तत्कृतध्नाय वेशेविष्ठावकाय च । अर्थलुब्धाय
शूर्वाय गृहहृत्पापिने ॥ २ ॥ एवंविधाय पुत्रायान्यदेयं सहजाय च । तस्मै वेद

मार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥ व्रजेतामन्धनामिषं गुरुशिष्यी सुदारुणम् ।
 ततः शान्ताय शुचये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥ चक्रानुपातजो मध्यो मध्यवृत्तां-
 शजः स्फुटः । कालेन दृक्समो न स्यात्ततो बीजक्रियोच्यते ॥ ५ ॥ राश्यादिरेन्दुर-
 ङ्गो भक्तो नक्षत्रकक्षया । शेषं नक्षत्रकक्षयास्त्यजेच्छेषकयोस्तयोः ॥ ६ ॥ यदल्पं
 तद्व्रजेद्दानां कक्षया तिथिनिघ्नया । बीजं भागादिकं तत्स्यात्कारयेत्तद्धनं रवौ ॥ ७ ॥
 त्रिगुणं शोधयेदिन्दौ जिनघ्नं भूमिजे क्षिपेत् । दृग्यमघ्नमृणं ज्ञोचे खरामघ्नं गुरा-
 वृणम् ॥ ८ ॥ ऋणं व्योमनवाध्नं स्यादानवेज्यचलोद्यके ॥ धनं सप्ताहतं मन्दे परिधी-
 नामयोच्यते ॥ ९ ॥ युगमान्तोक्तः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः ॥ ओजास्तो-
 क्तास्तु ते ज्ञेयाः परबीजेन संस्कृताः ॥ १० ॥ वचिं निर्वाजकानोजपदान्ते वृत्तमांग-
 कान् ॥ सूर्येन्द्रोर्मिनवो दन्ता धृतितच्चकलोनिताः ॥ ११ ॥ वाणतर्का महीजस्य
 सौम्यस्याचलबाहवः ॥ वास्पतरघ्नेत्राणि व्योमशीतांशवो भृगोः ॥ १२ ॥
 सूर्यर्तवोऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेन कारयेत् ॥ बीजं खान्युद्धृतं शोध्यं परिध्वंशेषु
 मास्वतः ॥ १३ ॥ इनासं, योजयेदिन्दोः कुजस्याश्वहतं क्षिपेत् । विदश्वन्द्रहतं
 योज्यं सूर्येन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥ धनं भृगोर्मुवाभिघ्नं रविघ्नं शोधये-
 च्छतेः ॥ एवं मान्द्राः परिध्वंशाः स्फुटाः स्युर्वचिम शीघ्रकान् ॥ १५ ॥ भौम-
 स्याभ्रगुणाक्षीणि बुधस्याब्धिगुणेन्दवः ॥ वाणाक्षा देवपूज्यस्य मार्गवस्थेन्दु-
 पड्यमाः ॥ १६ ॥ शनैश्चन्द्रान्धयः शीघ्राः ओजान्ते बीजवर्जिताः ॥ द्विघ्नं
 स्वं कुजभागेषु बीजं द्विघ्नमृणं विदः ॥ १७ ॥ अन्त्यद्विघ्नं वनं सूर्येन्द्रघ्नं शोधये-
 त्कवेः ॥ चन्द्रघ्नमृणमार्कस्य स्युरेभिर्दक्षमा ग्रहाः ॥ १८ ॥ एतद्वीजं मया-
 ख्यातं प्रीत्या परमया तव ॥ गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेश्यं यतस्ततः ॥ १९ ॥
 परीक्षिताय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे ॥ देयं विप्राय नान्यस्मै प्रातिकुञ्चुकारिणे ॥ २० ॥
 बीजं निःशेरसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम् । यात्रापाणिग्रहादीनां कार्याणां शुभतिदि-
 दम् ॥ २१ ॥ ” इत्यस्य क्वचित्पुस्तके लिखितस्य बीजोपनयनाध्यायस्यान्ते लिखि-
 तो दृश्यते तत् न समञ्जसम् । उत्तरखण्डे ग्रहाणितानिरूपणाभावात्तानिरूपणप्रसङ्ग-
 निरूपणीयस्याध्यायस्थालेखनानीचित्यात्स्पष्टाधिकारे तदन्ते वास्य लेखनस्य युक्तत्वा-
 द्वा । किञ्च ‘मानानि कति किञ्च तैः’ इति प्रश्नाग्रे प्रश्नानामभावत्वेनोक्तं भू-
 तोत्तरखण्डेऽस्य लेखनमसंगतम् । अपिच उपदेशकाले बीजामावादाग्रेऽन्तरदशो-
 नमनियतं कथमुपदिष्टमन्ययान्तर्भूतत्वेनैवोक्तः स्यादित्यादि विचारेण केनाचि-
 द्दृष्टेन बीजस्यार्थमूलरत्नतापनायान्तेऽत्र बीजोपनयनाध्यायः प्रसिप्त इत्यवगम्य न
 व्याख्यात इति मन्तव्यम् ॥ २३ ॥

भा० टी०-प्रह और नक्षत्र सम्बन्धीय दिव्य वस्तुन ज्ञान जो मन्त्रे कहा तिष्ठत प्रव करनेके
 रूपाद एकम नित्यस्थान मिलता है ॥ २३ ॥

अथ मुनेन प्रति कथितसम्वादस्योपसंहारमाह—

इत्युक्त्वा मयमामन्य सम्यक्तेनाभिपूजितः ॥

दिवमाचक्रमेकांशः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥ २३ ॥

सूर्याशपुरुषो मयासुरमामन्य सम्यक्तत्त्वतो ग्रहादिचरितमुपदिश्य । इति । एत-
त्ते इत्यादिश्लोकद्वयमुक्त्वा कथयित्वा । समुच्चयार्थकश्चोऽनुसन्धेयः । दिवं स्वर्गमा-
चक्रमे । आक्रमणाविषयं चक्रे । ननु सूर्याशपुरुषस्य तदुपदेशो को वा पुरुषार्थ इत्य-
त आह—तेनेति । मयासुरेणाभिपूजितः । गन्धधुपादिनैवेद्यवस्त्रालंकारणा-
दिभिः पूजाविषयीकृतः । मयद्वारा मर्त्यलोके सिद्धिं सूर्यतुल्यत्वेन प्राप्त इति भावः ।
ननु स्वर्गस्य किं स्थानं गत इत्यत आह—प्रविवेशेति । स्वमण्डलं सूर्यविम्बं विशति
स्माधिष्ठितवान् । अत्रापि समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयश्चकारः ॥ २४ ॥

भा० टी०—इत्थं प्रकार मयको भली भाँति उपदेश देनेके बाद तमसे पूजित होकर सूर्याश
पुरुष स्वर्गमें चढ़कर सूर्यमण्डलमें प्रवेश करते हुए ॥ २४ ॥

अथ मयासुरावस्थां तात्कालिकीमाह—

मयोऽथ दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षाद्विवस्वतः ॥

कृतकृत्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकल्मषम् ॥ २५ ॥

अथ सूर्याशपुरुषोऽन्नधीनानन्तरं मयासुरस्तज्ज्ञानं ग्रहैर्क्षित्यादिज्ञानं पूर्वोक्तं
दिव्यं स्वर्गस्थं सूर्यात्साक्षादनन्यद्वारेत्यर्थः । सूर्याशपुरुषस्य सूर्याभिन्नत्वं तदुत्पन्नत्वा-
दत एव भेदेऽपि साक्षादुक्तं युक्तम् । ज्ञात्वात्मानं स्वं निर्धूतकल्मषं निवारितपापं कृतकृत्यं
सम्पादितकार्यं मेने मन्यतेऽस्म ॥ २५ ॥

म० टी०—मयभी साक्षान् सूर्यनारायणसे दिव्यज्ञान प्राप्त करके कृतार्थ हो कलुषशून्य हुआ
और ऐसाही मनमें समझने लगा ॥ २५ ॥

अथ तद्विदं ज्ञानं कथं प्राप्तवानिति श्रोतुमुनिभिः पृष्ठो मुनिस्तान्प्रति तत्रत्या
अस्मत्प्रभृतय ऋषयो मयं प्रत्येतज्ज्ञानं पृष्ठन्त इत्याह—

ज्ञात्वा तमृषयश्चाथ सूर्यलब्धवरं मयम् ॥

परिववृरुपत्यायो ज्ञानं पप्रच्छुरादरात् ॥ २६ ॥

अथ मयासुरस्य ज्ञानप्राप्त्यनन्तरमृषयः सूर्याशपुरुषमयासुरसम्वादाश्रितभूमि-
प्रदेशामन्नभूमि-देशस्या अस्मत्प्रभृतयो मुनयस्तं कृतकृत्यं मयासुरं सूर्यलब्धवरं सूर्या-
त्प्राप्तो वरं ज्ञानप्रसादो येनैतादृशं ज्ञात्वा । उप समीप एत्यागत्य । चः समुच्चये । परिववृ-
रुपितवन्तः । अयो अनन्तरमादरादत्यन्तं सामिलापितया तं ज्ञानं ग्रहादिचरितं
पप्रच्छुः पृष्ठन्तः ॥ २६ ॥

भा० टी०—मयने सूर्यभगवानने वर पाया है ऐसा जानकर मुनियोंने तिसके निजट आय
कर सादर पूजा या ॥ २६ ॥

अथ मयासुरः स्वज्ञानं तत्प्रश्नकारकानस्मत्प्रभृतीन्मुनीन्प्राति कथयामासेत्याह-

स तेभ्यः प्रददौ प्रीतो ग्रहाणां चरितं महत् ॥

अत्यद्भुततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ २७ ॥

मयासुरः प्रीतः सन्तुष्ट सन् तेभ्योऽस्मत्प्रभृतिभ्य ऋषिभ्यो ग्रहाणांस्थित्यादिज्ञानं महदपरिमेयमत एव ब्रह्मसम्मितं ब्रह्मतुल्यं लोके भूलोकेऽत्यद्भुततममत्यन्तमाश्चर्यकारकं श्रेष्ठमत एव प्रददौ प्रकर्षणं निर्व्याजतया दत्तवान् कथयामासेत्यर्थः ॥ २७ ॥

मा०टी०-ग्रहोक्तो चरित्ररूपस्तथन्त अद्भुत ब्रह्मसम्मित रहस्यं मेने प्रकट्न होकर ऋषिपथोको ५ दियाया ॥ २७ ॥

अथ मानाध्यायसमाप्त्या सूर्यसिद्धान्तसमाप्ति कस्यचित्प्राक्षिताध्यायस्य निवारिकां प्राकिकयाह-

सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ॥ १४ ॥

रंगनाथं रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । मानाध्यायोत्तरदले पूर्णो गूढप्रकाशके ॥ भागीरथीतीरसंस्थे शम्भोर्वाराणसीपुरे । बलालगणको रुद्रजपासक्तोऽभ्यर्च्यः ॥ १ ॥ तस्यात्मजाः पञ्च गुणाभिरामा ज्येष्ठः स रामः सकलामग्नः । येनोपपत्तिः स्वविषा नितान्तं प्रकाशितानन्तमुधाकरस्य ॥ २ ॥ ततः स कृष्णो जहंगीरसार्वभौमस्य सर्वाधिगतप्रातिष्ठितः ॥ श्रीभास्करीयं निवृत्तं तु येन बीजं तथा श्रीपतिपद्मतिः सा ॥ ३ ॥ गोविन्दसञ्ज्ञस्तु ततस्तृतीयस्तस्यानुजोऽहं गुरुलब्धविद्यः ॥ विश्वेशान्नानि विष्टचेताः काशीनिवासी सकलाभिमान्यः ॥ ४ ॥ श्रीरंगनाथोर्वमुखोत्पशास्त्रे गूढप्रकाशामिधटिप्पणं सः ॥ कृत्वा महादेवबुधाग्रजोय विश्वेश्वरायार्पितवान्सुबुद्धये ॥ ५ ॥ शके तत्पठितयुग्मिमेते चैत्रमासे सित शम्भुतिथ्यां बुधेऽर्चोदयान्ते । दलादद्यादिना राचनाडीषु जातौ मुनीशार्कसिद्धान्तगूढमकाशौ ॥ ६ ॥ गूढप्रकाशकं हृष्टं रंगनाथभवं भुवि ॥ मुनीश्वरस्य सहजं लभन्ता गणकाः सुखम् ॥ ७ ॥

इति श्रीसकलगणकतार्वभोमवलालदेवज्ञानमजंगनाथाविरचितः । सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकः सम्पूर्णः ॥

समाप्तश्च सूर्यसिद्धान्तः ॥

चतुर्दशअध्यायसमाप्तः ॥

उत्तररत्नण्ड पूर्णहोवा ।

१ सिद्धान्तग्रहसमेतः । कस्यच्यपिण्डात्रिसहस्रलब्ध भागादिबीज घनमिदुर्बेदे । त्रिप्र ज्ञानो वेदहृत सुषो १ मित्रिभिर्माष्ट्रजितोर्गिशोधयम् ॥ जातकार्मदे-रत्नगणगिरिभिर्बुधे पनकण खखेप्यिन्दुभिर्गुणवक्त्रा ॥ सिते रात्रिपुते घन दिस्कृते । मिष्टतदीधुचये शतहताभ्रैश्चान्नैः ऋण कल्पिगुमाद्दत्तौ नयनगोचराः रेवचराः ॥

सूर्यसिद्धान्तः समाप्तः ।

उदाहरणम् ।

अहर्गणानयन (१ अ० ५१ श्लो०) । शके १८१७ के प्रथमदिनका अहर्गण
 कृतयुगके शेषतक १९५३७२०००० त्रेता और द्वापरमान २१६०००० और
 फलियुगके बीतेहुए ४९९६ मिलानेसे १९५५८८४९९६ कल्पगताब्दवर्ष हुआ ।
 इसको १२ से गुणा करनेपर २३४७०६१९९५२ मास हुए । इस संख्याका अधि-
 मास संख्या १५९३३३६ से गुणाकरनेपर ३७३९६५८३७११८३९८७२' हुए ।
 इनको सौरमासकी संख्या ५१८४०००० से भाग करनेपर ७२१३८४७१६ हुए
 भागावशेष छोड़े गये । यह संख्या माससंख्यामें मिलाकर २४१९२००४६६८ इस
 माससंख्याको ३० तीससे गुणाकरके मधुशुक्लादि तिथिसंख्या १८ मिलानेसे
 ७२५७६०१४००५८ दिन हुए । इस दिन संख्याको तिथि क्षय २५०८२२५२
 से गुणा करनेपर १८२०३६९८७२४४९००५०६१६ हुए । इसको चान्द्र दिन
 १६०३००००८० से भाग करके भागावशेषको छोड़ देनेसे ११३५६०१८६००
 ये लब्ध हुए यह संख्या दिनसंख्यासे घटानेपर ७१४४०४१२१४५८ शेष रही ।
 शनिवार होनेसे ७१४४०४१२१४५९ अहर्गण हुआ ॥

मध्यानयन । (१ अ० ५३ श्लो०) अहर्गणको सूर्यभगण ४३२०००० से गुणा
 करनेपर ३०८६२२५८०४७०२८८०००० ये हुए । इस संख्याको सौरदिन
 १५७७९१७८२८ से भाग करनेपर लब्ध १९५५८८४९९५ भगण हुए । शेष
 १५७४६८९१४० को १२ से गुणकरके सौरदिनसे भाग करनेपर ११ राशि हुई और
 अवशेषको ३० से गुण करके सौरदिनसे भाग करनेपर २९ अंश हुए । बाकीकी
 फला विकलादि करके १५ कला ४८ विकला और ९ अनुकला हुई । शेष छोड़ दिये
 गये । भगण संख्याको छोड़ देनेसे रविमध्य ११ । २९ । १५ । ४८ । ९ हुआ ।

देशान्तरानयन (१ अ० ६० श्लो०) । भूकर्ण १६०० योजनके वर्गको १० से
 गुणाकरनेपर २५६००००० हुए (इसका मूल निकालनेसे ५०६० योजन हुए । ५
 अंगुल छायाके वर्ग करनेसे २५ और शंकुवर्ग १४४ मिलाकर मूल निकालनेसे १३
 हुए । यह छायाकर्ण है विषुवदिनके शंकु १२ से त्रिज्या (३४३८) को गुणाकरनेसे
 ४१२५६ हुए । इस संख्याको छायाकर्ण १३ से भाग करनेपर ३१७३ भाग फल
 लब्धज्या हुई इसको योजन संख्या ५०६० से गुणाकरनेपर १६०५५३८० हुए ।
 इसको त्रिज्या ३४३८ से भाग करनेपर स्फुट भूपरिधि ४६६९ योजन हुई
 किसी देशकी योजनसंख्या १२० है । सूर्यकी दैनिक मुक्ति कलासे गुणा करने
 पर ८८० हुए । इसको स्फुट भूपरिधिसे भाग करनेपर १ । ५३ कलाविकला हुई ।

यह रविमध्यमें स्वदेशकी पूर्वदिशामें होनेसे वियोग करनेसे ११।२९।१३।५५।९
थे हुए ।

मन्दोद्यानयन । (१ अ० ५४ श्लो०) कृतधुमके शेषमें शनिका मन्दोद्यानिरूपण-
करना । १९५३७२०००० वर्ष संख्याको, शनिके मन्दोद्य कल्पभगण ३९ से
गुणा करनेपर ७६१९५०८०००० हुए । इसको कल्पमान ४३२०००००००
से भाग करनेपर १७ भगण राश्यादि ७ । १९ । ३५ । २४ हुई । गतिकी धन-
ताके वशसे देशान्तरका संस्कार मध्यसाधन और चन्द्रमाके मन्दोद्य साधन बिना
निष्प्रयोजन है ।

पातमध्यानयन । शके १८१७ के आरम्भमें शनिका पातानयन है ।
१९५५८८४९९६ वर्षको भगण ६६२ से गुणकरके ४३२००००००० से भाग
करनेपर २९९।२१ । ३८ । १६ भगणादि शनिके पातमध्य हुए ।

रविस्फुटानयन । (२ अ० ४६ श्लो०) रविमन्दोद्य २ । १७ । १७ । २८ से
रविमध्य ११ । २९ । १५ । ४८ अलग करनेसे २ । १८ । १ । ४० मन्द
केन्द्र हुआ । केन्द्रविषमपादमें स्थित (२ अ० ३४ श्लो०) हुआ । अत एव
गतकेन्द्रो भुज है । केन्द्रको कलाकरके २२५ से भाग करके २० भागफलके अनु-
सार ज्या करनेसे ३३२१ हुए । भागावशिष्टसे ज्यान्तर ५१ को गुणाकरके २२५ से
भाग करनेपर लब्ध ४१ कला हुआ । यह ज्या ३३२१ के साथ मिलनेसे ३३६२
मन्दभुजज्या हुई । सूर्यकी दो मन्दपादि अन्तर २० कला है । इसको ज्या ३३६२
से गुणकरके त्रिज्या ३४३८ से भाग करनेपर १९ कला ३४ विकला हुआ । युग्म-
धनमें मन्दपादि १४ । ० से १९ कला ३४ विकला अलग कर देनेसे १३।४०।२६
स्फुट पादि हुई । इसको ज्यासे गुणकरके ३६० से भाग करनेपर २ । ७ । ३६
अंशादि हुए । यही मन्दभुजज्याफल है । इसके धनुकरनेसे अंश २ । ७ । ३६ वही
हुए । मन्दकेन्द्र मेपादिकेन्द्र होनेके कारण रविमध्यमें मिलनेसे ० । १ । २३ । २४ ।
राश्यादि रवि स्फुट हुआ । रविभुजमान्यफल १२८ कला रविस्पष्ट भुक्तिसे गुणकरके
२१६०० से भाग करनेपर २ विकला हुई । सो रविस्फुटमें मान्यफलका योग होनेसे
योग करनेपर ०।१।२३।२६ मध्यरात्रिक भुज संस्कृत रवि स्फुट हुआ ।

शनिस्फुटसाधन । शनिमध्य ५।२९।७।८ शनिशीघ्र ११ । २९ । १५ । ४२ से
वियोग करनेपर शेष ६ । ० । ८ । ३४ शीघ्रकेन्द्र हुआ । केन्द्रविषमपादमें स्थित है ।
गतकला ८ । ३४ भुज इसको ज्या और कलादि ८ । ३४ । गन्धकला कोटीकला
वित्तको २२५ से भाग करके भागफलके अनुसार ज्यानिर्देश करके शेष ज्यान्तरसे-
गुणाकरके २२५ से भाग करनेपर लब्धज्यामें संस्कार करनेसे ३४३७ । ४९ ।
कोटीज्या हुई । भुजज्याको त्रिज्यासे भाग करनेपर ९ विकला हुई । स्फुट शनि

परिधिमें मंस्कार करनेसे ३९, १०।९ अंशादि हुई । भुजज्याको शुद्ध स्फुट परिधिसे गुणा करके ३६० से भाग करनेपर ५६ विकला शीघ्रभुजफल हुआ । कोटीज्याको स्फुटपरिधिसे गुणा करके ३६० से भाग करनेपर कला विकला ३७२ । २२ । हुई । शीघ्रकेन्द्र कर्कादिमें होनेसे त्रिज्या ३४३८ से फल ३७२ । २२ । अलग करनेपर ३०६५ । ३८ शीघ्रकोटीफल हुआ । शीघ्रकोटीफलको विकला करके वर्ग करनेपर ३३८३३१८७८४४ हुए । भुजज्याविकलाको वर्ग करनेसे ३१३६ हुए शीघ्रकोटीफलवर्गके साथ भुजज्यावर्ग मिलाकर मूल निकालनेसे १८३९३८ विकला शीघ्रकर्ण हुआ । भुजफल ५६ विकलाको त्रिज्या, ३४३८ से गुणाकरके शीघ्रकर्णद्वारा भाग करनेपर ६३ विकला हुई । कला १ । ३ शनिका प्रथम शीघ्रफल हुआ (यही प्रथमसंस्कार है) इसका अर्द्ध शनिमध्यमें शीघ्रकेन्द्र तुलादि होनेसे वियोग करनेपर ५ । २९ । ६ । ३७ । शीघ्रफलार्द्धसंस्कृतमध्यशनि हुआ । शनि मन्दोद्य ७ । २६ । ३७ । २४ से शीघ्रफलार्द्धसंस्कृतमध्य वियोग करने पर १।२७ ३० । ४७ प्रथममन्दकेन्द्र हुआ । कलाकरके २२५ से भाग करने पर १५ संख्या तुल्य ज्याग्रहण करके ज्यान्तर ११९ से भागशेष ७५ को गुणाकरके २२५ से भागकरके कला ४० । ४ हुई । यह ज्या २८५९ इमें मिलानेसे २८९९।४ प्रथममन्द भुजज्या हुई । इस भुजज्याको युग्मायुग्म मन्दपरिधिके अन्तर १ अंशसे गुणाकरके ३४३८ त्रिज्यासे भाग करनेपर कला ५० । ३६ हुई युग्मपरिधिके हीन करनेपर ४८ । ९ । २४ शुद्ध स्फुटपरिधि हुई भुजज्याको शुद्धस्फुट मन्दपरिधिसे गुणाकरके ३६० से भाग करनेपर कला ३८७ । ४९ हुई । इनके धनुकरनेसे ३८८। २८ मन्दफल हुआ (यह दूसरा संस्कार है) यह प्रथममन्दफलार्द्ध शीघ्रयार्द्ध संस्कृत मध्यशनिमें मेपादिकेन्द्रमें मिलानेसे ६ । २ । २० । ५१ शीघ्रार्द्ध मन्दार्द्ध संस्कृतमध्य शनि हुआ ।

फिर शनिमन्दोद्य ७ । २६ । ३७ । २४ से प्रथम मन्दफल संस्कृत मध्य ६ । २ । २० । ५१ वियोग करनेपर १ । २४ । १६ ३३ ये हुए इसकी कला करके २२५ से भाग करने पर भागफल १४ के अनुसार ज्या २७२८ और ज्यान्तर १३१ को अवशिष्ट १०६ से गुणाकरके २२५ में भाग करके लब्ध ६१ । ४४ को ज्या २७२८ इमें मिलानेसे २७८९ । ४४ द्वितीय मन्दभुजज्या हुई इसको ३४३८ त्रिज्यासे भाग करनेपर फल ४८ । ४१ होता है । सो ४९ अंशसे हीन करनेसे ४८ । ११ । १९ द्वितीय शुद्ध मन्द परिधि हुई । द्वितीय मन्दभुजज्या २७८९। ४४ को इससे गुणाकरके ३६० से भाग करनेपर कला ३७३ । २६ इसके धनु करनेसे ३७४ । ५ दूसरा मन्दफल हुआ । (यही तीसरा संस्कार है) यह शनिमध्यमें

५। २० । ७ । ८ में मेपादि केन्द्रहेतु योग करनेसे ६। ५ । २१ । १३ यह द्वितीय मन्दस्पष्ट शनि हुआ । शनिशीघ्र ११ । २९ । १५ । ४२ से मन्द स्पष्ट शनि ६ । ५ । २१ । १३ हीन करनेसे शेष ५ । २३ । ५४ । २९ शीघ्रकेन्द्र हुआ । इससे ३ राशिहीन करके कला बनाय २२५ से भाग करके भागफल २२ के अनुसार ज्या ३४०९ और ज्यान्तर २२ से अवशिष्ट ८४ । २९ का अनुपातद्वारा लब्ध ८ । १५ ग्रहणकरके ज्या ३४०९ में युक्त करनेसे ३४१७ । १५ हुए । युग्म पात होनेसे गत ज्या कोटीज्या हुई । गम्य ३ । ६ । ५ । २५ । भुजकी ज्या बनानेसे २६० । २३ भुजज्या हुई । इसको त्रिज्यासे भाग करने पर कला ६ । २१ हुई । शीघ्रपरिधिमें संस्कार करनेसे ३९ । ६ । २१ शुद्ध परिधि हुई । चतुर्थ शीघ्रभुजज्याको शुद्ध परिधिसे गुणकरके ३६० से भाग करनेपर लब्ध ३९ । ३५ कला विकला चतुर्थ शीघ्रभुजफल हुआ । कोटीज्याको शुद्ध परिधिसे गुणकरके ३६० से भाग करनेपर ३७१ । १३ हुए । कर्त्तादि केन्द्र होनेसे त्रिज्या ३४३८ से वियोग करनेपर ३०६६ । ४७ चतुर्थ शीघ्रकोटी फल हुआ । शीघ्रभुजफल वर्ग और शीघ्रकोटी फल वर्गके योग फलका मूल निकालनेसे ३०६८ कला शीघ्रकर्ण हुआ । शीघ्रभुज फलको त्रिज्यासे गुणकरके इस शीघ्रकर्णसे भाग करनेपर कलादि ४४ । २२ हुए, इसके धनु ओर कला ४४ । २२ शीघ्रफल हुआ (यही चौथा संस्कार है) शनिमन्दस्पष्टमें मेपादि केन्द्र होनेसे युक्त करने पर ६ । ६ । ५ । ३५ शनिस्फुट हुआ ।

ग्रहगति । (२ अ० ४७-५३ श्लो०) सूर्यके मन्दसंस्कारमें ५१ कला दोर्ज्यांतर है । उसको रविभुक्ति मध्य ५९ । ८ से गुणाकरके २२५ से भाग करने पर कला १३ । २४ विकला हुई । इसको शुद्ध स्फुट पातिधि १३ । ४० । २६ से गुणाकरके ३६० से भाग करने पर ३० विकला हुई । यह मकरादि केन्द्रके वशस मध्यभुक्ति ५९ । ८ से वियोग करने पर ५८ । ३८ सूर्यकी स्पष्ट गति हुई । चन्द्रग्रहण । (४ अ० १७ आदिश्लो०) सूर्य व्यासयोजन ६५०० सूर्यकी स्पष्ट गति ६० कलासे गुणा करके सूर्यकी मध्य भुक्ति ५९ । ८ से भाग करनेपर ६५९९ योजन रविस्पष्ट व्यास हुआ । चन्द्र व्यास योजन ४८० को चन्द्र स्पष्टगति ८६० कलासे गुणाकरके चन्द्र मध्य भुक्ति ७९० । ३८ से भाग करनेपर ५२२ योजन चन्द्रव्यास और १५ से भाग करनेपर ३५ कला चन्द्र स्पष्ट व्यास हुआ । महीव्यास १६०० को चन्द्र स्पष्टगति ८६० से गुणा करके चंद्र मध्य भुक्तिसे भाग करनेपर लब्ध १७४० सूची हुई । रवि स्पष्ट व्यास ६५९९ से मही व्यास १६०० अलग करके चन्द्रमध्य व्यास ४८० से गुणा करके सूर्यमध्यव्यास ६५०० से भाग करने पर ३६९ हुआ । इसको सूचीसे वियोग करनेपर १३७१ छायाव्यास और १५ से भाग करनेपर ९१ छायाव्यासकला हुआ । चन्द्रस्पष्ट ० । २० । ९ से राहुस्फुट ० । १५ । ६ अलग करनेपर ० । ५ । ३ हुआ ।

इसकी भुजज्या ३०४ को परमविक्षेप २७० से गुणाकरके त्रिज्या ३४३८ से भाग करनेपर १४ चन्द्र स्पष्ट विक्षेप हुआ । छाया व्यासकला ९१ और चंद्र व्यासकला ३५ एकत्र करके आधे करनेसे ६३ हुए । इसके वर्ग ३९६९ से चन्द्र विक्षेपवर्ग ५७६ अलग करके मूल निकालनेसे ५८ हुए । इसको ६० से गुणाकरके सूर्यचन्द्रमाके गत्यन्तर ८०० से भाग करनेपर दण्ड ४ । २२ हुई । यही मध्यस्थित्यर्द्ध है । इस समयके चन्द्रस्फुट ० । १९ । ८ से राहुस्फुट अलग करदेनेपर ० । ४। २ हुआ इसकी भुजज्या २४२ है । इसको परमविक्षेप २७० से गुणाकरके ३४३८ त्रिज्यासे भाग करनेपर १९ यह हुआ सो वग मान योगार्द्ध वर्गसे अलग करनेपर ३६०६ हुआ । इसके मूल ६० को ६० से गुणाकरके गत्यन्तरसे भाग करनेपर ४ । ३० स्फुट स्थित्यर्द्ध हुआ । पूर्णिमाके अन्तर् में वियोग और योग करनेसे स्पर्श और मोक्ष स्थिर हुआ ।

चरानयन । वृषका चर निरूपण करना । (२ अ० ६१ श्लो०) राशि अर्थात् ३६०० कलाकी ज्या २९७८ है । इसको परम अपक्रम १३९७ से गुणा करके त्रिज्या ३४३८ से भाग करनेपर १२१५ क्रान्तिज्या हुई । १२१५ क्रान्तिज्याके अनुसार उत्क्रमज्याको ग्रहण करनेसे २२१ ये हुए । त्रिज्या ३४३८ से उत्क्रमज्या २२१ को अलग करनेपर ३२१७ दिन व्यास हुआ । क्रान्तिज्या १२१५ को विषुवच्छाया ५ से गुणाकरके गुणन फलको १२ से भाग दे भागफलको त्रिज्या ३४३८ से गुणा करके ३२१७ दिन व्यास से भाग करनेपर ५३७ प्राण चर नियत हुआ । इससे भेषका चर प्राण अलग करनेपर वृषकी चर खण्डा होगी ।

लम्बन (५ अ० ८ श्लो०) ५ । १२ दशम लग्न । ३ । ८ । रविस्पष्ट । दशम लग्नको क्रान्तिज्या ४३० और धनु ४३० कला । हुआ अक्षांश (अं० २२ । ३०) से वियोगकरनेपर ९२० कला नत हुई । इसकी भुजज्या ९१० और कोटीज्या ३३१२ हुई । एक राशि के ज्या वर्ग २९२४९६१ कोटीज्यासे भाग करनेपर ८९२ छेद हुए । दशम लग्न और रविस्पष्टान्तरित ज्या ३०९० को छेदसे भाग करने पर दण्ड ३ । २८ लम्बन होता है । ९१० भुजज्याको ७० से भाग करने पर १३ नाते होती है ।

भुजज्याखण्ड ।

वर्ग	० राशिज्या	१ राशिज्या	२ राशिज्या
१	०१७४५	५१५०४	८७४६२
२	०३४९०	५२९९२	८८२९५
३	०५२३४	५४४६४	०९१०१

४	०५९७६	५५९१९	८९८७९
५	०८७१६	८७३५८	९०६३१
६	१०४५३	५८७७९	९१३५५
७	१२१८७	६०१८१	९२०५०
८	१३९१७	६१५६६	९२७१८
९	१५६४३	६१९३२	९३३५८
१०	१७३६५	६४२७९	९३९६९
११	१९०८१	६५६०६	९४५५२
१२	२०७९१	६६९१३	९५१०६
१३	२२४९५	६८२००	९५६३०
१४	२४१९२	६९४६३	९६१२६
१५	२५८८२	७०७११	९६५९३
१६	२७५६४	७१९३४	९७०३०
१७	२९२३७	७३१३५	९७४३७
१८	३०९०२	७४३१४	९७८१५
१९	३२५५७	७५४७१	९८१६३
२०	३४२०२	७६६०४	९८४८१
२१	३५८३७	७७७१५	९८७६९
२२	३७४६१	७८८०१	९९०२७
२३	७९०७३	७९८६४	९९२५५
२४	४०६७४	८०९०२	९९४५२
२५	४२२६५	८१९१५	९९६१९
२६	४३८३७	८२९०४	९९७५६
२७	४५३९९	८३८६७	९९९६३
२८	४६९४७	८४८०५	९९९३९
२९	४१४८१	८५७१७	९९९०५
३०	५००००	८६६०३	१०००००

उपरोक्त अंशको ३४३७७४६७७ से गुणा करनेपर सिद्धान्तसुधायी व्या हीमी
पृथ्वी न्यासाद्ध मादल विप्रसरण है । केसेल

प्रश्नावली ।

१ सिद्धान्तहस्त्यके बनानेवालेने लिखाहै, कि कालिके आदिमें ७१४४०२२९६६२७ अर्हणये । उन्होंने १५१३ शकेकी आदिमें रविवारमध्यरात्रमें १० म० ११ । १७।५६।४१ चं० मं० ५।१६।५३।५२, चं० के ११।१९।४०।२६, मं० म० ७।१०। १३।९ बु० शी० ७।११।५५।३३ वृ० ६।२९।५०।४८, शु० शी० १।२५।४०।२९ श० २८।१।६ रा० ८।२६।३०।४१ स्थिर करे हैं ।

२ मथुरानाथ देवज्ञने लिखा है कि कालिके आदिमें चन्द्रोच्च २।१७।७।४८, मं० ४। ९।५८, बु० ७।१०।१९, वृ० ५।२१ शु० २।१९।३९ श० ७।२६।३७।

३ चंद्रगतिको १७ से गुण करके ४२० से भाग करनेपर चन्द्रमान होताहै । इस मानको १० से गुण करके ३ से भाग करनेपर तिससे ६० गुणित रविगतिसे ८७३ घटाकर १११ भागलब्ध अंकहीन करनेसे राहुमान होगा ।

४ शुरुके १० अंश शीघ्रकेन्द्रमें अंशादि २ । १२ फल हुआ ।

५ दिनचंद्रिकोके मतसे १५२१ शकेमें मध्यरेखामें वारादि ४ । ४४ । ८ । १३ समयके मध्य विषुवरेखामें सूर्यसंक्रमण है ।

६ वाराहमिहिने जातकार्णवमें ९ । ७ । २६ । ३४ आदि २४ रविका खण्डाकी है । और वैद्वानुपातमें खण्डा लेकर फलनिर्णय करनेको कहाहै ।

इति ।

पुस्तक, मिलनेका ठिकाना—

गंगाविष्णु श्रीकृष्णदास,
“लक्ष्मीवैकटेश्वर” स्टीम् प्रेस,
कल्याण-मुंबई.

खेमराज श्रीकृष्णदास,
“श्रीवैकटेश्वर” स्टीम् प्रेस,
खेतवाडी-मुंबई

आहिरात ।

नाम.	की. रु. आ.
अयोध्याजातक-भाषाटीकासमेत ....	.... ०-४
वर्धप्रकाश-भाषाटीकासमेत । इसमें तेजी-मन्दी वस्तु देखनेका विचार भलीभाँति लिखागयाहै. ....	.... ०-५
वार्धमटीय-(ज्योतिषशास्त्र) संस्कृतटीका भाषाटीकासमेत	१-०
कर्णकुतूहल-सटीक तथा उदाहरणसहित । ब्रह्मपक्षीय शास्त्र ग्रन्थ ....	.... ०-१२
फरणेन्दुशेखर-इसमें रव्यादि ग्रहोंकी सारणी भलीभाँति भरी है । तथा सिद्धान्तोक्त सब विषय संक्षेपसे इसमें आगये हैं. ....	.... ०-४
कीर्तिपञ्चाङ्ग-संवत् १९७८ का पं० महीधरशर्माकृत । हिमालयादि देशोंमें यही पंचांग प्रचलित है ....	.... ०-६
केशवीजातक-सान्ध्य सोदाहरण जगदीशत्रिपाठीकृत भाषाटीकासहित । इस ग्रन्थका गणित जन्मपत्रिका बनानेमें अर्पूव है । ग्लेज ....	.... २-०
वेतकीपञ्चाङ्ग-शके १८४३ का । इसमें पञ्चांगका गणित बहुत ठीक है और ग्रहण इत्यादिक बराबर मिलते हैं ....	.... ०-२
खेलकौतुक-भाषाटीकासमेत । इसमें नव्वाव खानखानेने चमत्कारिक फलदेश कहाहै. ....	.... ०-५
गर्गमनोरमा-भाषाटीकासमेत ....	.... ०-२
ग्रहमोचर-भाषाटीका ....	.... ०-२॥
छादकनिर्णय-ज्योतिर्विद सुधाकराद्विवेदि संशोधित ....	.... ०-२

पुस्तकें मिलनेका ठिकाना-
गंगादिपुत्री श्रीकृष्णदास,
" लक्ष्मीविकटेश्वर " छापखाना,
कल्याण-मुंबई.

